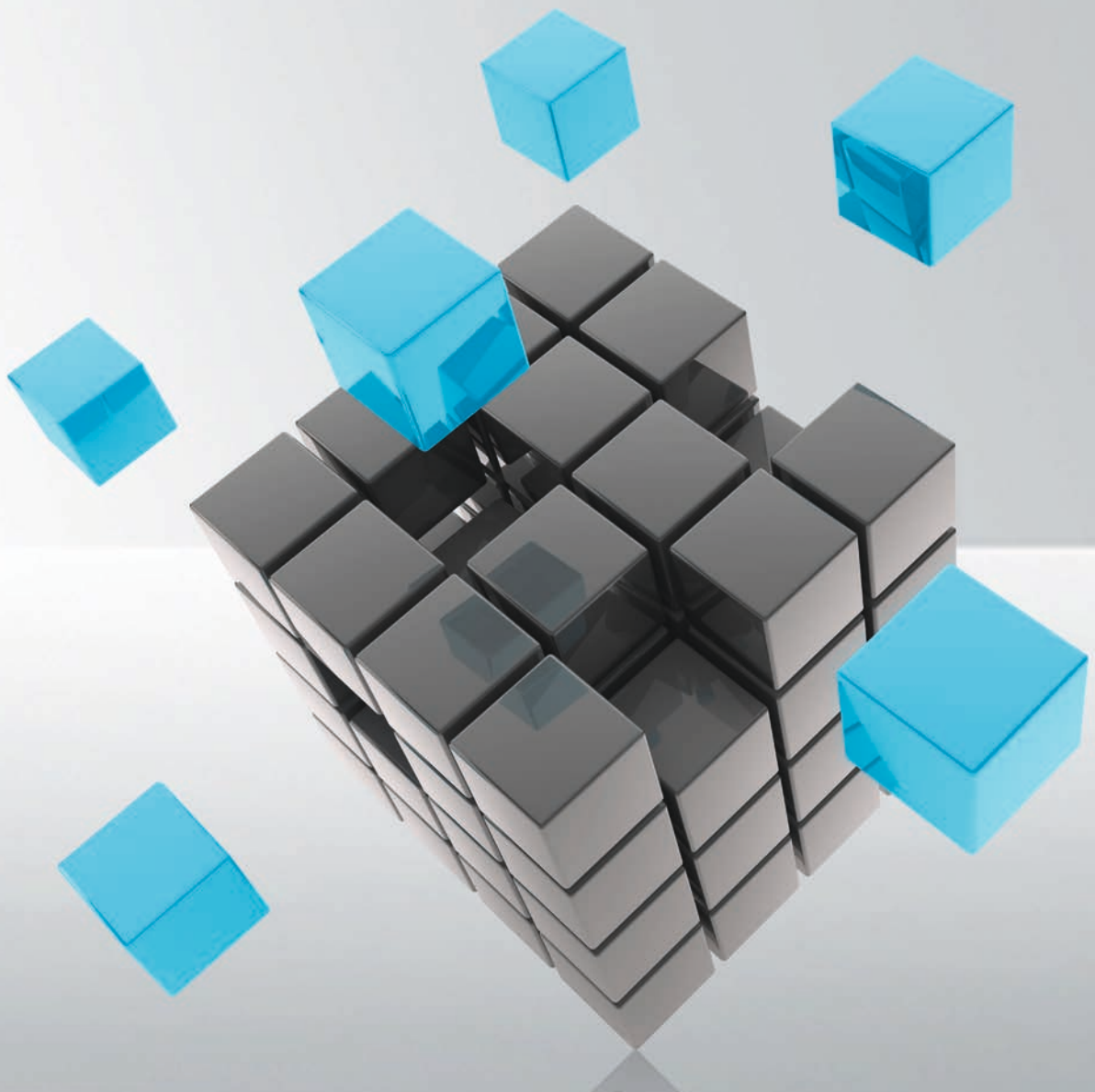


Přehledový katalog





Měřítko 1:1

Laserový difuzní senzor LH 41 – s mimořádně přesným potlačením pozadí

Vaše výhody:

- ◆ Přesné potlačení pozadí
- ◆ Vysoké rozlišení, spínací přesnost a frekvence
- ◆ Detekce malých částí
- ◆ Velmi jemné nastavení víceotáčkovým potenciometrem
- ◆ Antivalentní výstup push pull pnp + npn
- ◆ Indikátor funkční rezervy / indikátor stability
- ◆ Robustní kovové pouzdro



Ultrazvukový senzor UST 08 – když tradiční spínače přiblížení dosáhly hranice svých možností

Vaše výhody:

- ◆ Velký rozsah nastavení snímané vzdálenosti: 20...80 mm
- ◆ Kompaktní konstrukce M8
- ◆ Detekce jakéhokoliv materiálu
- ◆ Zvláště vhodné pro stísněné montážní prostory
- ◆ Odolné vůči nečistotám a okolnímu šumu
- ◆ Mimořádně tenký paprsek zvuku
- ◆ Robustní kovové pouzdro



	Strana		Strana
 Společnost	4	 Senzory štítků	30
 Fotoelektrické senzory	6	 Spínače přiblížení – indukční	32
 Laserové fotoelektrické senzory	8	 Spínače přiblížení – kapacitní	36
 Laserové senzory vzdálenosti	10	 Senzory do válců	38
 Fotoelektrické senzory s vysokým výkonem	12	 Ultrazvukové senzory	40
 Vidličkové světelné závory	14	 Senzory pro speciální aplikace	42
 Laserové vidličkové světelné závory	16	 Bezpečnostní technika	44
 Úhlové světelné závory	18	 Osvětlení strojů	46
 Rámové a kruhové světelné závory	20	 Osvětlení	48
 Optické kabely a zesilovače	22	 Strojové vidění	52
 Světelné záclony	24	 ID systémy	54
 Senzory barvy	26	 Objektivy & příslušenství	56
 Kruhové a trubicové senzory	28	 Příslušenství	58

Vysoký výkon a schopnosti



Více než 30 let se firma di-soric specializuje na vývoj a výrobu senzorů pro průmyslovou automatizaci. Díky neustálým inovacím je k dispozici rozsáhlá řada výrobků, kterou navíc doplňují vysoce kvalitní osvětlení LED, senzory pro strojní vidění a identifikační systémy. Rodinná firma v současnosti zaměstnává více než 200 osob.



Centrála firmy je v německém Urbachu, východně od Stuttgartu. Vývojová a výrobní základna je v Lüdenscheidu, jižně od Dortmundu.



Mezi naše zákazníky patří malé a střední firmy jakož i nadnárodní korporace a mnoho výrobců automobilů. Naše výrobky se vyznačují jedinečnými vlastnostmi s velkým přínosem pro naše zákazníky. Zejména lze zdůraznit vidličkové světelné závory, které jsme vynalezli před více než 20 lety a jejichž vývoj neustále postupuje vpřed.

Blízký kontakt se zákazníkem a stálá analýza trhu nám dovolují bezprostředně určovat a nasazovat nové výrobní standardy. Zákaznický upravený verze jsou další silnou stránkou našeho výrobního oddělení.

Zahraničním zákazníkům radí naši distribuční partneři, kteří je v jejich domovských zemích podporují.

Tito partneři mají k dispozici tým servisních techniků a inženýrů. Díky tomu jsme zákazníkům vždy nablízku – také v případě poprodejšího servisu.

Přátelský a nápomocný personál, kompetentní technické poradenství na telefonu nebo přímo ve Vaší firmě, vysoce efektivní sklad a rychlé dodávky jsou důvody, proč si nás zákazníci cení. Nevnímáme sami sebe jen jako dodavatele, ale také jako partnera našich zákazníků.

Využijte tohoto partnerství ve svůj prospěch.

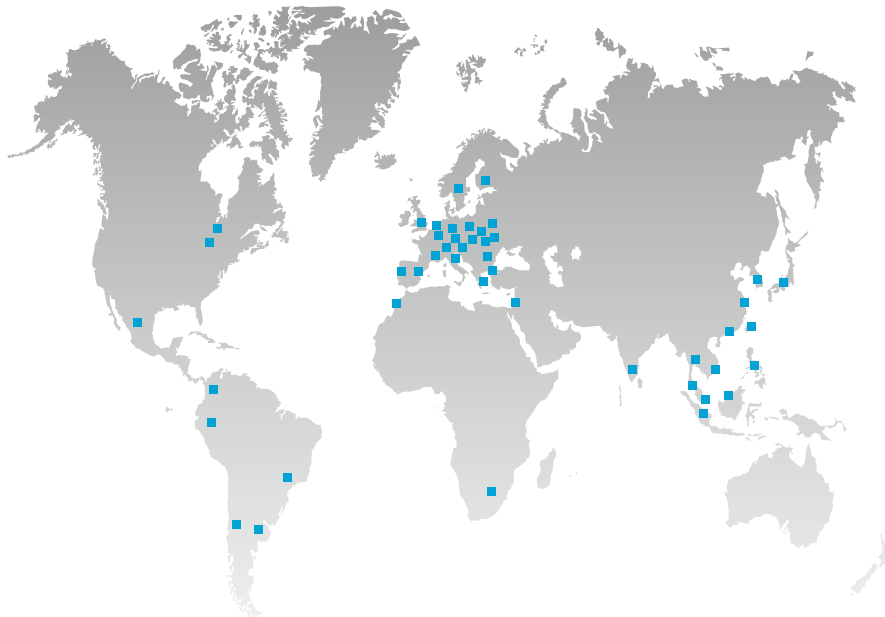


Centrála firmy v Urbachu



Vývoj a výroba ve městě Lüdenscheid

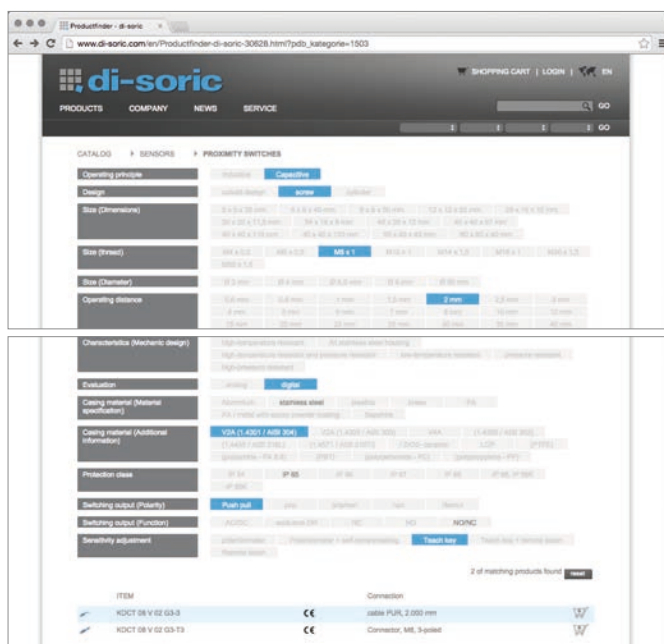
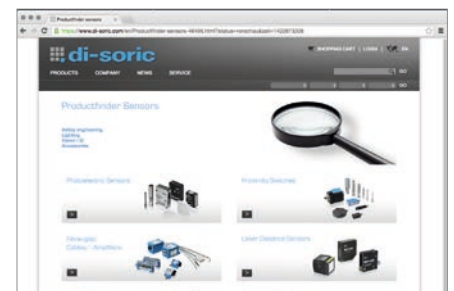
Mezinárodní prodejní síť



Najděte vhodný výrobek –
jednoduše online: www.di-soric.com

Jasná struktura ve spojení s inteligentní vyhledávací funkcí dovoluje jednoduše určit vhodný produkt. Pomocí tohoto produktového vyhledávacího a požadovaných technických vlastností snadno naleznete odpovídající senzor.

Přímý výběr produktu umožňuje systematické prohledávání specifikovaných katalogových položek nebo jejich částí.



Fotoelektrické senzory

Fotoelektrické senzory di-soric jsou optimálním řešením pro veškeré úlohy v průmyslové automatizaci. Nejrozmanitější konstrukce a principy fungování otevírají možnost perfektního využití v celé řadě aplikací.

Senzory s průchozím paprskem

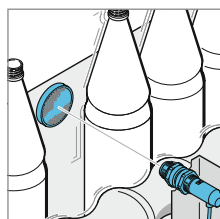
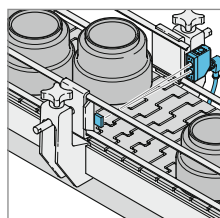
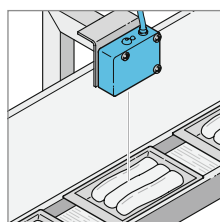
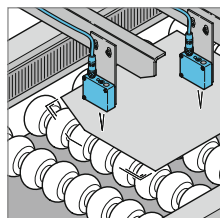
- Vysoké rozlišení
- Rozsah až do 20 m
- Nastavovací pomůcky
- Verze s nerezovým pouzdem a s vysokým krytím

Retroreflexní senzory

- Vysoké rozlišení
- Rozsah až do 10 m
- Potenciometr nebo učicí funkce
- Verze s nerezovým pouzdem a s vysokým krytím

Difuzní senzory

- Kontrastní senzory s bílou LED
- Vysoké rozlišení
- Snímací vzdálenost až do 2 m
- Potlačení pozadí
- Potenciometr nebo učicí funkce
- Funkční rezerva/indikátor znečištění
- Verze s nerezovým pouzdem a s vysokým krytím



Technická data (typ.)
+20 °C, 24 VDC

Provozní napětí

10 ... 30 VDC – některé verze s rozšířeným provozním napětím 10 ... 35 VDC

	Provozní vzdálenost, Rozsah nastavení (mm)	Velikost (mm)	Nastavení citlivosti pomocí	Vysílač (S) přijímač (E)	Červené světlo, taktované	Infraveníř. sv. taktované	Bílé světlo	Spínací výstup	Okolní teplota (°C)	Stupeň krytí	Materiál pouzdra	Konektor / délka kabelu	Připojovací kabel	ID produktu*
Difuzní senzory, energetické														
	... 10	Ø 4,0	–	–	■			pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67	Nerez ocel V2A	2 m	–	OTV 4.0 V 10 P1K
	... 10	M5	–	–	■			pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67	Nerez ocel V2A	M8	TK ...	OTV 05 V 10 P1K-TSSL
	6 ... 14	22 x 10 x 8	Poti	–	■			pnp, 50 mA, NO	–25 ... +55	IP 67	Plast	2 m	–	OTV 22 K 14 P1K
	... 20	M5	–	–	■			pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67	Nerez ocel V2A	M8	TK ...	OTV 05 V 20 P1K-TSSL
	... 20	40 x 5 x 7	–	–	■			pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67	Nerez ocel V2A	2 m	–	OTV Q5 M 20 P1LK
	... 50	M5	–	–	■			pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67	Nerez ocel V2A	M8	TK ...	OTV 05 V 50 P1K-TSSL
	70 ... 300	M12	Poti	–	■			pnp, 200 mA, NO	–25 ... +55	IP 67	Nikl. mosaz	M12	VK ...	OTV 12 M 300 P1K-IBSL
	... 400	M18	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +50	IP 66	Plast	M12	VK ... /4	OT 6-18 KR 400 P3K-BSL
	... 400	M18	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +45	IP 67	Kov	M12	VK ... /4	OT 18 FM 400 P3-B4
	100 ... 500	50 x 40 x 15	Poti Učení	–	■			pnp, 200 mA, NO/NC	–10 ... +60	IP 67	Zinková slitina	M12	VK ...	OTV 51 M 500 P3K-IBS OTVTI 51 M 500 P3K-IBS
	... 600	M18	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +55	IP 67	Plast	M12	VK ... /4	OT 18 FKR 600 P3-B4
	10 ... 600	38 x 27 x 15	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO	–25 ... +60	IP 67	Plast	M8	TK ...	OT 6-41 K 0.6 P1-T3
	... 800	M18	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +55	IP 67	Plast	M12	VK ... /4	OT 18 FK 800 P3-B4
	100 ... 1.000	41 x 31,5 x 16	Učení Učení, Vzdál. učení	–	■			Push-pull, 200 mA, NO/NC	–20 ... +60	IP 67	Zinková slitina	M8	TK ... TK ... /4	OTT 41 M 1 G3-T3 OTT 41 M 1 FG3-T4
Difuzní senzory s potlačěním pozadí														
	30 ... 130	M18	Poti	–	■			pnp, 100 mA, antivalent	–25 ... +70	IP 67	Niklovaná mosaz	M12	VK ... /4	OH 18-1 M 130 P4-B4
	30 ... 200	31 x 21 x 13	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +70	IP 67	Plast	M8	TK ... /4	OH 31 K 200 P3-T4 NOVE
	40 ... 200	41 x 31,5 x 16	Učení	–	■			Push-pull, 200 mA, NO/NC	0 ... +50	IP 67	Zinková slitina	M8	TK ...	OHT 41 M 0.2 G3-T3
	30 ... 400	31 x 21 x 13	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +70	IP 67	Plast	M8	TK ...	OH 30 K 400 P3-K-T3 NOVE
	200 ... 2.000	68 x 40 x 20	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–20 ... +55	IP 67	Plast	M12	VK ...	OHT 68 K 2000 P3K-BSL
Optický difuzní senzor kontrastu														
	30 ± 3	50 x 40 x 15	Učení	–	■			Push-pull, 200 mA, NO/NC	–10 ... +60	IP 67	Zinková slitina	M12	VK ... /4	OKTTI 55 M 30 FG3LK-IBS
Retreflexní senzory														
	50 ... 1.500	31 x 21 x 13	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +70	IP 67	Plast	M8	TK ... /4	OR 31 K 1500 P3-T4 NOVE
	40 ... 2.000	50 x 40 x 15	Poti Učení	–	■			pnp, 200 mA, NO/NC	–10 ... +60	IP 67	Zinková slitina	M12	VK ...	ORV 51 M 2000 P3K-IBS
	... 3.600 ¹⁾	M18	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +55	IP 66	Kov	M12	VK ... /4	OR 18-1 FMR 3600 P3-B4
	20 ... 5.000	31 x 21 x 13	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +70	IP 67	Plast	M8	TK ... /4	OR 31 K 5000 P3-T4 NOVE
	... 5.700 ¹⁾	M18	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +55	IP 66	Kov	M12	VK ... /4	OR 18-1 FM 5700 P3-B4
	40 ... 9.000 ¹⁾	38 x 27 x 15	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NC pnp, 100 mA, NO	–25 ... +60	IP 67	Plast	M8	TK ...	OR 6-41 K 4 P1-T3 OR 6-41 K 4 P2-T3
	200 ... 10.000	41 x 31,5 x 16	Učení Učení, Vzdál. učení	–	■			Push-pull, 200 mA, NO/NC	–20 ... +60	IP 67	Zinková slitina	M8	TK ... TK ... /4	ORT 41 M 10 G3-T3 ORT 41 M 10 FG3-T4
Senzory s průchozím paprskem														
	... 8.000	M18	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +55	IP 67	Plast	M12	VK ... /4	OES 18 FKR 8000 P3-B4
	... 10.000	M18	Poti	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +55	IP 67	Plast	M12	VK ... /4	OES 18 FK 10000 P3-B4
	0 ... 10.000	50 x 40 x 15	Poti	S E	■			– pnp, 200 mA, NO/NC	–25 ... +60	IP 67	Zinková slitina	M12	VK ...	OSV 51 M 10000-IBS OEV 51 M 10000 P3K-IBS
	0 ... 20.000	31,2 x 21 x 12,8	Poti	S/E	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +70	IP 67	Plast	M8	TK ... /4	OES 31 K 20000 P3-T4

*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ Referenční reflektor: R84

Laserové fotoelektrické senzory

Laserové fotoelektrické senzory mohou bezpečně, rychle a spolehlivě detekovat i ty nejmenší díly. Jasně viditelný laserový bod usnadňuje seřízení i na větší vzdálenosti.

Laserové fotoelektrické senzory

- Rozlišení 0,2 mm
- Vysoká spínací frekvence
- Kolimovaný červený paprsek, taktovaný
- Rozsah až do 50 m
- Robustní kovové pouzdro
- Kompaktní konstrukce

Laserové retroreflexní senzory

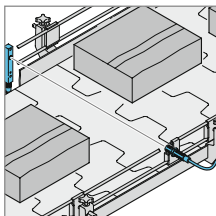
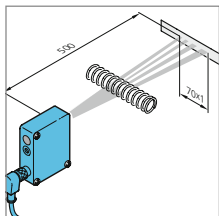
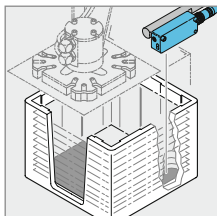
- Vějířovitý laserový paprsek s autokolimačním principem
- Detekce malých částí v celé aktivní zóně
- Červený laser, taktovaný
- 4-otáčkový potenciometr nebo učicí funkce
- Robustní kovové pouzdro
- Kompaktní konstrukce

Laserový difuzní senzor s potlačením popředí i pozadí

- Velký rozsah detekce
- Možnost definovat dva spínací body – funkce okna
- Potlačení popředí i pozadí
- Červený laser, taktovaný, s malým laserovým bodem
- Automatické přenastavení výstupního výkonu
- Tlačítko Učení + Vzdál. učení se zámkem tlačítek
- Přepínatelný výstup Push-pull, pnp + npn
- Robustní kovové pouzdro

Laserové difuzní senzory s potlačením pozadí

- Optické nebo elektronické potlačení pozadí
- Velmi jemné nastavení 6-otáčkovým potenciometrem odolným vůči vibracím
- Červený laser, taktovaný, s malým laserovým bodem
- Push pull výstupní stupeň, pnp + npn
- Vysoké rozlišení, spínací přesnost a frekvence
- Indikátor funkční rezervy/ výstup s informací o znečištění
- Automatické přenastavení výstupního výkonu
- Učicí funkce



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Vyzařované světlo	Červený laser, taktovaný
Provozní napětí	10 ... 35 V DC / 10,8 ... 26,4 VDC (LLT 21 ... / LRT 21 ... / LES 21 ...) / 18 ... 30 V DC (LVHT 51 ...)
Stupeň krytí	IP 67

	Provozní vzdálenost, Rozsah nastavení (mm)	Velikost (mm)	Nastavení citlivosti pomocí	Vysílač (S) / Příjmač (E)	Spínací výstup	Provozní frekvence (Hz)	Vnitřní spotřeba (mA)	Okolní teplota (°C)	Odolnost vůči okolnímu světlu (kLx)	Materiál pouzdra	Konektor	Připojovací kabel	
 Laserové difuzní senzory 													ID produktu*
	75 ... 200	50 x 40 x 15	Poti	—	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	30	−10 ... +50	8	Zinková slitina	M12	VK ...	LTV 51 M 200 P3K-IBS
	45 ... 300	22 x 13 x 8,5	Poti	—	pnp, 50 mA, NO/NC	1.000	15	−10 ... +55	3	Plast	2 m M8	— TK ... /4	LT 21 K 300 P3 LT 21 K 300 P3-K-T4
	100 ... 600	50 x 40 x 15	Poti	—	pnp, 200 mA, NO/NC	500	30	−10 ... +50	5	Zinková slitina	M12	VK ...	LTV 51 M 600 P3K-IBS
	100 ... 600		Učení	—		500							5
 Laserové difuzní senzory s potlačením pozadí 													
	40 ... 200	41 x 31,5 x 16	Učení Učení, Vzdál. učení	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC	500	40	0 ... +50	50	Zinková slitina	M8	TK ... TK ... /4	LHT 41 M 0.2 G3-T3 ¹⁾ LHT 41 M 0.2 FG3-T4 ¹⁾
	50 ... 200	50 x 40 x 15	Poti Učení, Vzdál. učení	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC	500	25	−10 ... +50	5	Zinková slitina	M12	VK ... VK ... /4	LHT 51 M 200 G3-B4 ¹⁾ LHTTI 51 M 200 FG3-B4 ¹⁾
	30 ... 250	40 x 30 x 15	Poti	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC antivalentní	1.000	25	−10 ... +50	20	Zinková sl.	M8	TK ... /4	LH 41 M 250 G4L-T4 ^{1) 3)}
	40 ... 300	76 x 30 x 18	Poti	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC	1.000	30	−10 ... +60	5	Zinková slitina	M12	VK ... /4	LHT 81 M 300 G4L-IBS ^{2) 3)}
	30 ... 350	40 x 30 x 15	Poti	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC antivalentní	1.000	25	−10 ... +50	20	Zinková sl.	M8	TK ... /4	LH 41 M 350 G4L-T4 ^{1) 4)}
	40 ... 400	76 x 30 x 18	Poti	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC	1.000	30	−10 ... +60	5	Zinková slitina	M12	VK ... /4	LHT 81 M 400 G4L-IBS ²⁾
 Laserový difuzní senzor s potlačením popředí i pozadí 													
	50 ... 400	50 x 50 x 16	Učení, Vzdál. učení	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC	100	60	0 ... +50	5	Hliník	M12	VK ... /4	LVHT 51 M 400 G3-B4 ⁴⁾
 Laserové retroreflexní senzory 													
	100 ... 1.000	50 x 40 x 15	Poti Učení	— —	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5	Zinková slitina	M12	VK ...	LRV 51 M 1000 P3K-IBS LRVTI 51 M 1000 P3K-IBS
	200 ... 2.000	41 x 31,5 x 16	Učení Učení, Vzdál. učení	— —									LRT 41 M 2 G3-T3 ³⁾ LRT 41 M 2 FG3-T4 ³⁾
	200 ... 2.000	50 x 40 x 15	Poti Učení	— —	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5	Zinková slitina	M12	VK ...	LRV 51 M 2000 P3K-IBS LRVTI 51 M 2000 P3K-IBS
	0 ... 4.000	22 x 13 x 8,5	Poti	—									pnp, 50 mA, NO/NC
	1.000 ... 10.000	50 x 40 x 15	Poti Učení	— —	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5	Zinková slitina	M12	VK ...	LRV 51 M 10000 P3K-IBS LRVTI 51 M 10000 P3K-IBS
 Laserový retroreflexní senzor liniový 													
	50 ... 500	50 x 40 x 15	Učení	—	pnp, 200 mA, NO/NC	750	30	5 ... +50	15	Zinková slitina	M12	VK ...	LLRV 51 M 500 P3K-IBS
 Laserové senzory s průchozím paprskem 													
	0 ... 500	10 x 10 x 60	—	S E E	— pnp, 200 mA, NC pnp, 200 mA, NO	2.000	30	0 ... +50	5 5	Zinková slitina	M8	TK ...	OLS Q 10 M 500-TSSL OLE Q 10 M 500 P1K-TSSL OLE Q 10 M 500 P2K-TSSL
	0 ... 1.000	19 x 12 x 8,5	—	S/E	pnp, 50 mA, NO/NC	1.000	10	−10 ... +55	3	Plast	2 m M8	— TK ... /4	LES 21 K 1000 P3 LES 21 K 1000 P3-K-T4
	0 ... 2.000	M8 x 70	—	S E	— pnp, 200 mA, NO	2.000	30	0 ... +50	5	Nerezová ocel	M8	TK ...	OLS 08 V 2000-TSSL OLE 08 V 2000 P2K-TSSL
	500 ... 2.000	10 x 10 x 60	—	S E E	— pnp, 200 mA, NC pnp, 200 mA, NO	2.000	30	0 ... +50	5 5	Zinková slitina	M8	TK ...	OLS Q 10 M 2000-TSSL OLE Q 10 M 2000 P1K-TSSL OLE Q 10 M 2000 P2K-TSSL

*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾elektronické potlačení pozadí / ²⁾optické potlačení pozadí / ³⁾Laser třídy 1 / ⁴⁾Laser třídy 2

Laserové senzory vzdálenosti

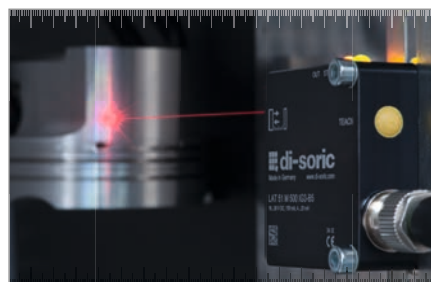
Laserové senzory vzdálenosti se spínacím a/nebo analogovým výstupem pracují s laserovým světlem. Oblasti použití jsou různé, od řízení výšky a smyčky na dopravníkových páslech až po měření vzdáleností u lineárních jednotek.

Laserové senzory vzdálenosti LAT 51 ...

- Velký rozsah detekce
- Princip laserové triangulace
- Přesně linearizovaná detekce objektů
- Digitální a analogový výstup
- Volitelné vzdálené učení s funkcí "key-lock"
- Červený laser, taktovaný, s malým laserovým bodem
- Robustní kovové pouzdro
- Vysoký stupeň krytí

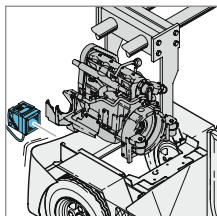
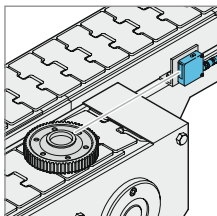
Laserové senzory vzdálenosti LHT 9-45 ...

- Široký rozsah až do 10 m
- Metoda měření doby odezvy
- Červený laser pro jednoduché seřízení
- Spínací a analogový výstup s nastavitelnými parametry
- Čtyřčíslicový displej
- Velmi dobrá nezávislost na barvě či povrchu
- Robustní kovové pouzdro
- Vysoký stupeň krytí



Laserové senzory vzdálenosti LAT 61 ...

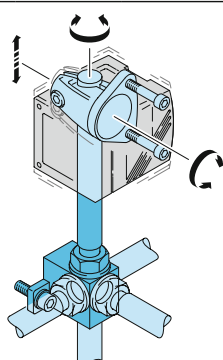
- Mimořádně vysoké rozlišení
- Princip laserové triangulace
- Integrovaný konfigurační displej
- 2 analogové a 3 digitální výstupy
- Časovací a multifunkční vstup
- Lehká konstrukce pro montáž na pohyblivých částech
- Vysoký stupeň krytí



Technická data (typ.) +20 °C, 24 V DC	LAT 51 ...	LAT 61 ...	LHT 9-45 ...
Spínací výstup 1	Push-pull, 150 mA, zkratu odolný	pnp/npn, 50 mA	Tranzistor pnp, 200 mA, NO/NC programovatelný
Spínací výstup 2	–	pnp/npn, 50 mA	Tranzistor pnp nebo analogový výstup
Spínací výstup 3	–	pnp/npn, 50 mA	–
Analogový výstup			²⁾ 4 ... 20 mA (místo spínacího výstupu 2) nebo ²⁾ 0 ... 10 V (místo spínacího výstupu 2)
Linearita analogového výstupu	1,0 %	–	–
Odpor zátěže (4 ... 20 mA)	≤ 500 Ω	≤ 300 Ω	max. 250 Ω (pouze LHT 9-45 M 10 P3IU-B4)
Odpor zátěže (0 ... 10 V)	≥ 1.000 Ω	≥ 100 Ω	min. 5.000 Ω (pouze LHT 9-45 M 10 P3IU-B4)
Práh	–	–	2 ... 100 % nastavitelné
Vnitřní spotřeba	60 mA	< 100 mA	< 150 mA
Okolní teplota	0 ... +50 °C	–10 ... +45 °C	–10 ... +60 °C
Odolnost vůči okolnímu světlu	5.000 Lux	3.000 Lux	100.000 Lux
Stupeň krytí	IP 67	IP 67	IP 67
Třída ochrany	III, Připojení k bezpeč. malému napětí	III, Připojení k bezpeč. malému napětí	III, Připojení k bezpečnému malému napětí
Materiál pouzdra	Hliník, černý elox	Plast (PBT)	Zinková slitina, černě lakovaná
Materiál průzoru	PMMA	Akryl	Sklo

	Laserové senzory vzdálenosti	Laserové senzory vzdál. s potlačením pozadí	Analogový výstup (4 ... 20 mA)	Analogový výstup (0 ... 10 V)	Rozsah detekce (mm)	Velikost (mm)	Červený laser, taktovaný (Laser třídy 2)	Provozní napětí (V DC)	Max. rozlišení (mm)	Max. provozní frekvence (Hz)	Frekvence výstupu (Hz)	Průměr světelného bodu (mm)	Konektor / délka kabelu	Připojovací kabel	ID produktu*
	■	■	■	■	50 ... 500	50x50x16	■	18 ... 35	0,05 ... 1,5	500 500	–	Ø 2	M12	VK ... /5	LAT 51 M 500 IG3-B5 LAT 51 M 500 UG3-B5
	■	■	■	■	30 ± 4 50 ± 10 85 ± 20 120 ± 60	60x57x20	■	21,6 ... 26,4	0,5 µm 1,5 µm 2,5 µm 8,0 µm	–	–	0,1x0,1 0,5x1,0 0,75x1,25 1,0x1,5	5 m	–	LAT 61 K 30/8 IUPN ¹⁾ LAT 61 K 50/20 IUPN ¹⁾ LAT 61 K 85/40 IUPN ¹⁾ LAT 61 K 120/120 IUPN ¹⁾
	■	■	■ ²⁾	■ ²⁾	200 ... 10.000	45x52x42	■	10 ... 30 18 ... 30	–	5 5	– 1 ... 33	Ø 6	M12	VK ... VK ... /4	LHT 9-45 M 10 P3-B4 ¹⁾ LHT 9-45 M 10 P3IU-B4 ¹⁾

¹⁾Digitální displej

Montážní sada pro laserový senzor vzdálenosti LHT 9-45 ...	ID produktu*
- Nastavitelná - Robustní konstrukce - Nerezová ocel 	SH-LHT9-45

*Výňatek z našeho dodacího programu

Fotoelektrické senzory s vysokým výkonem

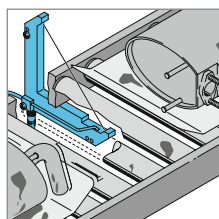
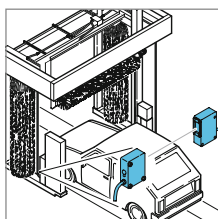
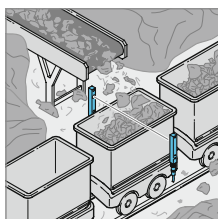
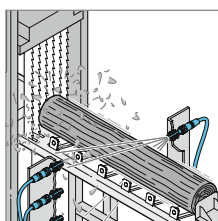
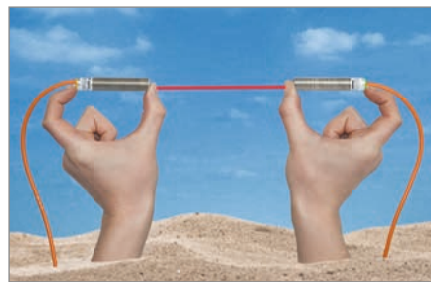
Fotoelektrické senzory s vysokým výkonem jsou silnější verzí různých sérií optických senzorů. Díky svému extrémnímu výkonu spolehlivě prosvítí i piliny, prach, olej nebo odpadní vodu.

Fotoelektrické senzory s vysokým výkonem

- Vysoká spínací přesnost
- Extrémní odolnost vůči nečistotám
- Rozsah až do 50 m
- Stupně krytí IP 67, IP 68 a IP 69K
- Verze s přídavným ohřevem
- Verze s nerezovým pouzdem
- Integrované nastavovací pomůcky (OEVP 50)

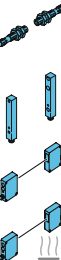
Úhlové světelné bariéry s vysokým výkonem a s indikátorem/výstupem znečištění

- Inteligentní výstup s LED sledující znečištění
- Inteligentní indikátor znečištění
- Vysoká funkční rezerva
- Zavedeno v automobilovém průmyslu
- Optická osa přístupná ve směru x, y i z
- Univerzální montáž
- Robustní kovové pouzdro



* pouze OGLP a OGUP

Technická data (typ.)		+20 °C, 24 VDC
Vyzařované světlo	Infračervené, taktované	
	Červené světlo, taktované, kolimované (pouze OGL 50/31 .../OGL 55/54 ...)	
Výstup znečištění	200 mA, pnp (pouze OGL 50/31 .../OGL 55/54 ...)	
Okolní teplota	-10 ... +60 °C	
	-20 ... +60 °C (pouze Oxp 12 ...)	
	-40 ... +50 °C (pouze .../H)	
Stupeň krytí	IP 67	
	IP 67, IP 68, IP 69K (pouze Oxp 12 ...)	

	Provozní vzdálenost (mm)	Velikost (mm)	Vysílač (S)/Přijímač (E)	Provozní napětí (VDC)	Spínací výstup	Provozní frekvence (Hz)	Vnitřní spotřeba (mA)	Odolnost vůči okolnímu světlu (Lux)	Materiál pouzdra	Konektor	Připojovací kabel			
	Senzory s vysokým výkonem s průchozím paprskem											ID produktu*		
	50.000	M12 x 75	S E	10 ... 35	— Push-pull, 200 mA, NO	— 20	55 40	— 15	Nerezová ocel V2A	M12	VK ...	OSP 12 VHF-IBSL OEP 12 V 50000 G2-IBSL		
	50.000	12 x 12 x 91	S E	10 ... 35	— Push-pull, 200 mA, NO	— 40	55 15	— 15	Hliník eloxovaný	M8	TK ...	OSPQ 12 MHF-TSSL OEPQ 12 M 50000 G2-TSSL		
	0 ... 50.000	50 x 40 x 15	S E	10 ... 35	— Push-pull, 200 mA, NO/NC	— 20	55 40	— 15	Zinková slitina	M12	VK ...	OSP 50 M 50000-IBS OEPV 50 M 50000 G3LK-IBS		
	0 ... 50.000	50 x 40 x 15	S E	10 ... 35	— Push-pull, 200 mA, NO/NC	— 20	55 40	— 15	Zinková slitina	M12	VK ... /4	OSP 50 M 50000-IBS/H ¹⁾ OEPV 50 M 50000 G3LK-IBS/H ¹⁾		
	Vidličkové závory s vysokým výkonem													
	20	40 x 50 x 10	—	10 ... 35	pnp, 200 mA, NO/NC	300	30	70	Zinková slitina	M8	TK ...	OGUP 020 P3K-TSSL		
	30	50 x 60 x 10		10 ... 30				20				OGUP 030 P3K-TSSL		
	50	70 x 80 x 10										OGUP 050 P3K-TSSL		
	80	100 x 80 x 10										OGUP 080 P3K-TSSL		
	Úhlové závory s vysokým výkonem													
	60	75 x 75 x 10	—	10 ... 35	pnp, 200 mA, NO/NC	1.000	30	20	Zinková slitina	M8	TK ...	OGLP 050 P3K-TSSL		
	100	105 x 105 x 10				300	30	20				OGLP 080 P3K-TSSL		
	160	150 x 150 x 12				2.000	40	50				OGLP 120 P3K-TSSL		
	200	180 x 180 x 12				2.000	40	50				Hliník	OGLP 150 P3K-TSSL	
	Úhlové závory s vysokým výkonem s indikátorem/ výstupem znečištění													
	40	60 x 83 x 10	—	10 ... 35	pnp, 200 mA, NO	200	45	20	Zinková slitina	M12	VK ... /4	OGL 50/31 P6L-IBS		
	60	65 x 106 x 10										OGL 55/54 P6L-IBS		

* Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾s ohřevem

Vidličkové světelné závory

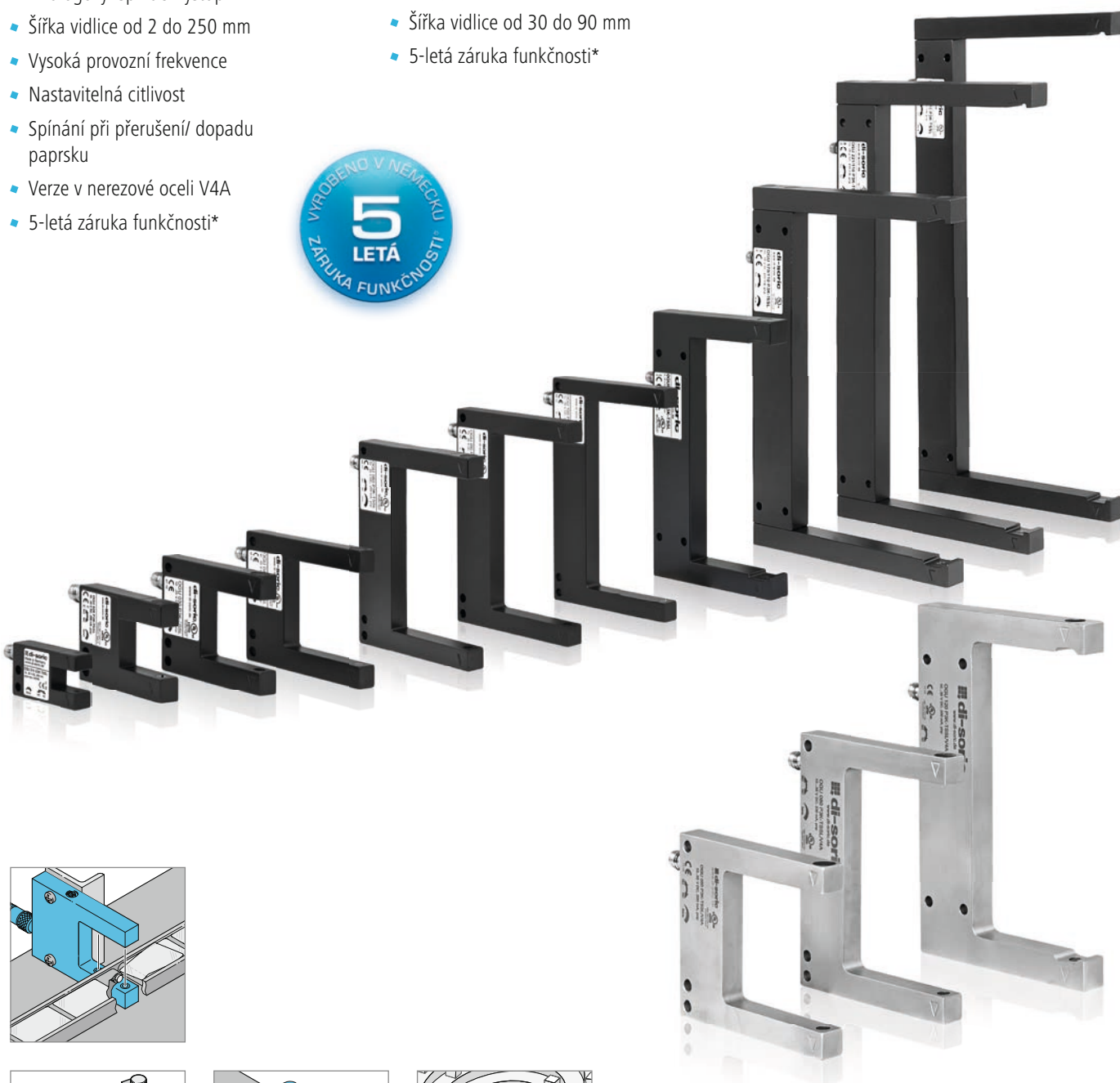
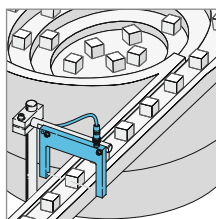
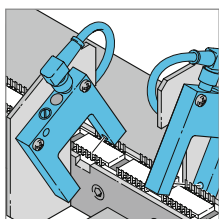
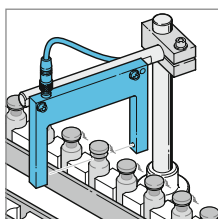
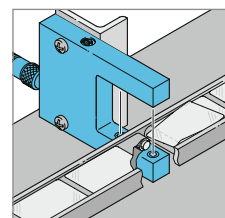
S vidličkovými světelnými závory di-soric můžete spolehlivě sledovat a řídit tok vašeho materiálu. Rozsáhlý výběr vidličkových světelných závor ve spojení se zákaznickými úpravami vždy nabízí nejlepší řešení.

Vidličkové světelné závory

- ♦ Potenciometr nebo učicí funkce
- ♦ Statický nebo dynamický způsob práce
- ♦ Analogový/ spínací výstup
- ♦ Šířka vidlice od 2 do 250 mm
- ♦ Vysoká provozní frekvence
- ♦ Nastavitelná citlivost
- ♦ Spínání při přerušení/ dopadu paprsku
- ♦ Verze v nerezové oceli V4A
- ♦ 5-letá záruka funkčnosti*

Diferenciální vidličkové závory

- ♦ Diferenciální vyhodnocení
- ♦ Vysoké rozlišení
- ♦ Detekce průsvitných objektů a nejtenčích vláken
- ♦ Šířka vidlice od 30 do 90 mm
- ♦ 5-letá záruka funkčnosti*



* dle našich Všeobecných podmínek pro obchod (GTSD)

Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 35 VDC / 12 ... 35 VDC (pouze ODG ...)
Spínací výstup	pnp, 200 mA, NO/NC spínací / push-pull, 200 mA, NO/NC spínací (pouze ... G3K ...)
Nastavení citlivosti	Potenciometr
	Učící tlačítko (pouze OGUTI ...)
Okolní teplota	-10 ... 60 °C
Stupeň krytí	IP 67

	Rozměry vidličky (mm)	Velikost (mm)	Nastavení citlivosti pomocí	Červené světlo 660 nm, taktované	Infračervené světlo 880 nm, netaktované	Vnitřní spotřeba (mA)	Rozlišení, nejmenší detekovaný díl (mm)	Pokles napětí (V)	Provozní frekvence (Hz)	Spínací hystereze (mm)	Opakovatelnost (mm)	Odolnost vůči okolnímu světlu (lx)	Zinková slitina, lakovaná	Hliník, černě lakovaný / eloxovaný	Nerezová ocel V4A (1.4404 / 1.4571)	Konektor	Připojovací kabel	
	10	25 x 45 x 10	Poti	■		40	Ø 0,3	2,4	10.000	0,1	0,01	20	■					OGU 010 G3K-TSSL
	20	40 x 50 x 10		■		30	Ø 0,4	2,8	4.000	0,1	0,02	40	■					OGU 021 P3K-TSSL
	30	50 x 60 x 10		■		30	Ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,02	40	■					OGU 031 P3K-TSSL
	40	60 x 70 x 10		■		30	Ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,02	40	■					OGU 041 P3K-TSSL
	50	70 x 80 x 10		■		30	Ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,04	40	■					OGU 051 P3K-TSSL
	60	80 x 80 x 10		■		30	Ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,06	40	■	■				OGU 061 P3K-TSSL
	70	90 x 80 x 10		■		30	Ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,06	40	■	■				OGU 071 P3K-TSSL
	80	100 x 80 x 10		■		30	Ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,06	40	■			M8	TK ...	OGU 081 P3K-TSSL
	90	110 x 80 x 10		■		30	Ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,06	40	■	■				OGU 091 P3K-TSSL
	100	120 x 80 x 10		■		30	Ø 0,7	2,8	4.000	0,25	0,06	40	■					OGU 101 P3K-TSSL
	120	144 x 90 x 12		■		45	Ø 0,8	2,8	2.000	0,20	0,06	40	■					OGU 121 P3K-TSSL
	170	194 x 140 x 12		■		40	Ø 1,0	2,8	2.000	0,25	0,06	40	■					OGU 171/110 P3K-TSSL
	220	244 x 140 x 12		■		40	Ø 1,5	2,8	2.000	0,25	0,06	40	■					OGU 221/110 P3K-TSSL
	250	274 x 140 x 12		■		40	Ø 2,0	2,8	2.000	0,25	0,06	20	■	■				OGU 250/110 P3K-TSSL
	30	50 x 60 x 10	Poti	■		30	Ø 0,5	2,8	4.000		0,02	30			■	M8	TK ...	OGU 031 P3K-TSSL/V4A
	50	70 x 80 x 10				30	Ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,04	15						OGU 051 P3K-TSSL/V4A
	80	100 x 80 x 10				30	Ø 0,5	2,8	4.000		0,06	25						OGU 081 P3K-TSSL/V4A
	120	144 x 90 x 12				45	Ø 0,8	2,0	2.000		0,06	20						OGU 121 P3K-TSSL/V4A
	30	50 x 60 x 10	Učení	■		30	Ø 0,3		3.000	0,1	0,03	20				M8	TK ...	OGUTI 031 P3K-TSSL
	50	70 x 80 x 10				30	Ø 0,3	2,0	3.000	0,1	0,03	20	■					OGUTI 051 P3K-TSSL
	80	100 x 80 x 10				30	Ø 0,3		3.000	0,1	0,03	12						OGUTI 081 P3K-TSSL
	120	144 x 90 x 12				50	Ø 0,7		1.500	0,15	0,05	15						OGUTI 121 G3K-TSSL
	30	50 x 60 x 10	Učení	■		30	Ø 0,15	2,0	100	–	–	10	■			M8	TK ...	OGUTID 031 P3K-TSSL ¹⁾
	50	70 x 80 x 10																OGUTID 051 P3K-TSSL ¹⁾
	80	100 x 80 x 10																OGUTID 081 P3K-TSSL ¹⁾
	30	50 x 70 x 10	Poti		■	35	Ø 0,07	2,5	5.000	0,2	0,01	–		■		M8	TK ...	ODG 30 P3K-TSSL ¹⁾
	50	70 x 90 x 10					Ø 0,1											ODG 50 P3K-TSSL ¹⁾
	90	110 x 115 x 10					Ø 0,25											ODG 90 P3K-TSSL ¹⁾

Vidličkové světelné závory s vysokým výkonem viz strana 12 až 13

*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ Bez certifikátu UL

Laserové vidličkové závory

Laserové vidličkové světelné závory se používají pro automatizační úlohy, v nichž je nutné bezpečně, rychle a spolehlivě detekovat i ty nejmenší díly nebo velmi malé rozdíly velikosti nebo výšky. Díky kolimovanému červenému paprsku lze dosáhnout vysoce přesného spínání mezi vysílačem a přijímačem v celém rozsahu rozevření vidlice.

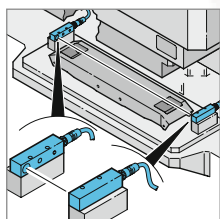
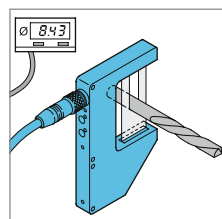
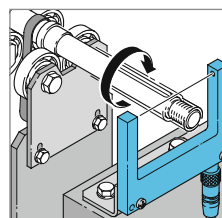
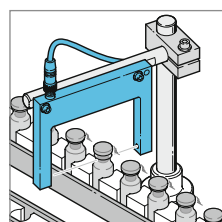
Laserové vidličkové závory

- ◆ Rozlišení 50 μm
- ◆ Viditelný laserový bod
- ◆ Montáž vedle sebe
- ◆ Vysoká spínací frekvence
- ◆ Opakovatelnost 10 μm
- ◆ Spínání při přerušení/dopadu paprsku
- ◆ Šířka vidlice od 30 do 120 mm
- ◆ Vysoký stupeň krytí
- ◆ Vysoce svítivá kruhová LED
- ◆ Laser třídy 1
- ◆ Verze v nerezové oceli V4A
- ◆ 5-letá záruka funkčnosti*



Laserové vidličkové závory liniové

- ◆ Rozlišení 20 μm
- ◆ Funkce "teach-in" pro měřicí rozsah a spínací výstupy
- ◆ Volitelné vzdálené učení s funkcí "key-lock"
- ◆ Přepínatelný výstup proud/ napětí
- ◆ Spínací výstupy s režimem okna
- ◆ Velký měřicí rozsah



Flexibilní laserové vidličkové závory

najdete v části "Laserové senzory s průchozím paprskem" strana 9, výběr vpravo ▶



* dle našich Všeobecných podmínek pro obchod (GTSD)

Technická data (typ.)	at +20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 30 VDC / 18 ... 30 VDC (pouze LLGT ...)
Spínací výstup	pnp, 200 mA, NO/NC spínací
Analogový výstup	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC volitelně / přepínací (pouze LLGT ...)
Nastavení citlivosti	Potenciometr Učící tlačítko (pouze LLGT ...)
Výkon laseru	100 µW pouze LGU ...
Třída laseru	1- EN 60825-1 (pouze LGU ...)
Okolní teplota	-10 ... 60 °C / +5 ... 45 °C (pouze LGU ...)
Stupeň krytí	IP 67

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Flexibilní laserové vidličkové závory do provozní vzdálenosti 500 mm

Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 35 VDC
Okolní teplota	0 ... +50 °C
Stupeň krytí	IP 67

Provozní vzdálenost / Rozsah nastavení (mm)	Velikost (mm)	Červený laser 670 nm, taktovaný	Vysílač (S) / Přijímač (E)	pnp, 200 mA, NO	Vnitřní spotřeba (mA)	Provozní frekvence (Hz)	Spínací hystereze (mm)	Rozlišení při max. provozní vzdálenosti (mm)	Odbornost vůči okolnímu světlu (klx)	Zinková slitina, lakovaná	Konektor	Připojovací kabel	ID produktu*
 Laserové senzory s průchozím paprskem ⚠													Laserové senzory s průchozím paprskem ⚠
	0 ... 500	10x10x60	■	S	—	30	2.000	0,1	0,5	—	5		
				E	■								

*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ Bez certifikátu UL

Úhlové světelné závory

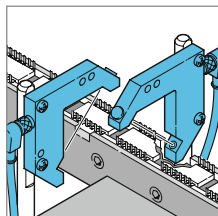
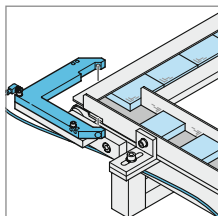
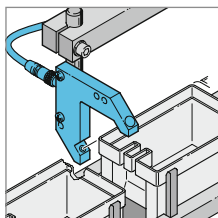
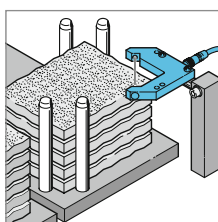
Úhlové světelné závory mají mimořádné použití při přemísťování obrobků nebo při detekci dílů. Vyznačují se vysokou pracovní frekvencí, krátkou dobou odezvy a vysokým rozlišením; umožňují přesné polohování stejně jako spolehlivé určení rychlých sledů pohybu i těch nejmenších dílků.

Úhlové světelné závory

- Červené a infračervené typy
- Vysoká spínací frekvence
- Nastavitelná citlivost
- Spínání při přerušení/dopadu paprsku
- Robustní kovové pouzdro
- Univerzální montáž
- 5-letá záruka funkčnosti*

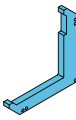
Laserové úhlové světelné závory

- Velmi vysoké rozlišení
- Viditelný laserový bod
- Montáž vedle sebe
- Vysoká spínací frekvence
- Nastavitelná citlivost
- Spínání při přerušení/dopadu paprsku
- Robustní kovové pouzdro
- Univerzální montáž
- Laser třídy 1
- 5-letá záruka funkčnosti*



* dle našich Všeobecných podmínek pro obchod (GTSD)

Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 35 V DC
Pokles napětí	< 2,8 V
Spínací hystereze	< 0,25 mm
Okolní teplota	-10 ... +60 °C
Izolační napětí	500 V
Stupeň krytí	IP 67
Materiál pouzdra	Zinková slitina, lakovaná (OGL ...)
	Hliník, černý elox (LGL ...)

	Délka ramene (mm)	Velikost (mm)	Červené světlo 660 nm	Infračervené světlo 880 nm	Červený laser 670 nm	Spínací výstup	Vnitřní spotřeba (mA)	Rozlišení (mm)	Provozní frekvence (Hz)	Odolnost vůči okolnímu světlu (KLx)	Opakovatelnost (mm)	Konektor	Připojovací kabel	
	Úhlové světelné závory													ID produktu*
	50	75x75x10	■	■	–	pnp, 200 mA, NO/NC	< 30	ø 0,5	4.000	80	0,06	M8	TK ...	OGL 051 P3K-TSSL
	80	105x105x10	■	■			< 30	ø 0,7	4.000	70				OGL 050 P3K-TSSL
	120	150x150x12	■	■			< 40	ø 1,0	2.000	20				OGL 081 P3K-TSSL
			80	OGL 080 P3K-TSSL										
		■				50	OGL 121 P3K-TSSL							
														OGL 120 P3K-TSSL
	Laserové úhlové světelné závory 													
	50	81x81x10			■	pnp, 200 mA, NO/NC	< 30	ø 0,05	3.000	100	0,01	M8	TK ...	LGL 051 P3K-TSSL
	80	106x106x10												LGL 081 P3K-TSSL
	120	146x146x12												LGL 121 P3K-TSSL
Úhlové světelné závory s vysokým výkonem viz strany 12 až 13														

* Výňatek z našeho dodacího programu

Rámové a kruhové světelné závory

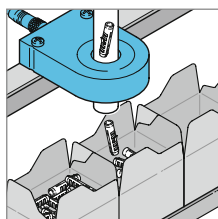
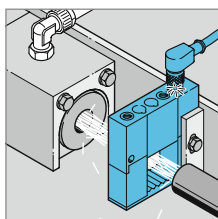
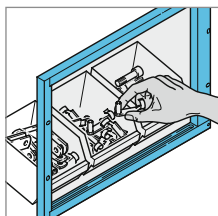
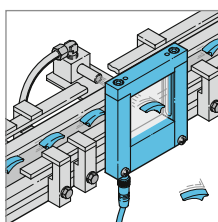
Optimální řešení pro detekci kovových i nekovových částí, pro počítání malých dílů nebo kontrolu vyhození či odstranění obrobku v lisech nebo razicích strojích.

Rámové světelné závory

- ◆ Odpojitelná rýhovaná přička
- ◆ Patentovaná ochrana proti nárazu pro chráněné optické části
- ◆ Neměnné rozlišení i pro okrajové oblasti
- ◆ Rozlišení od $\varnothing 0,7$ mm
- ◆ Velmi krátká doba reakce
- ◆ Nastavitelné prodloužení pulzů
- ◆ Přepínatelný statický/ dynamický způsob práce
- ◆ Integrované ofukování na přičce
- ◆ Robustní kovové pouzdro

Kruhové světelné závory

- ◆ Rozlišení 1 mm
- ◆ Krátká doba reakce
- ◆ Nastavitelné prodloužení pulzů
- ◆ Přepínatelný statický/ dynamický způsob práce



Optické kabely a zesilovače

Optické kabely ze skleněných vláken se používají ve stísněném prostoru i pro extrémní teploty. Plastové optické kabely se díky úsporné konstrukci obalu a ohebným sondám mohou použít i v nejužším prostoru.

Zesilovače pro kabely ze skleněných vláken

- ♦ Vysoká spínací frekvence
- ♦ Analogový i digitální výstup
- ♦ Infračervené, červené a zelené světlo, taktované
- ♦ Funkce časovače
- ♦ Potenciometr nebo učicí funkce
- ♦ Robustní kovové pouzdro

Optické kabely ze skleněných vláken

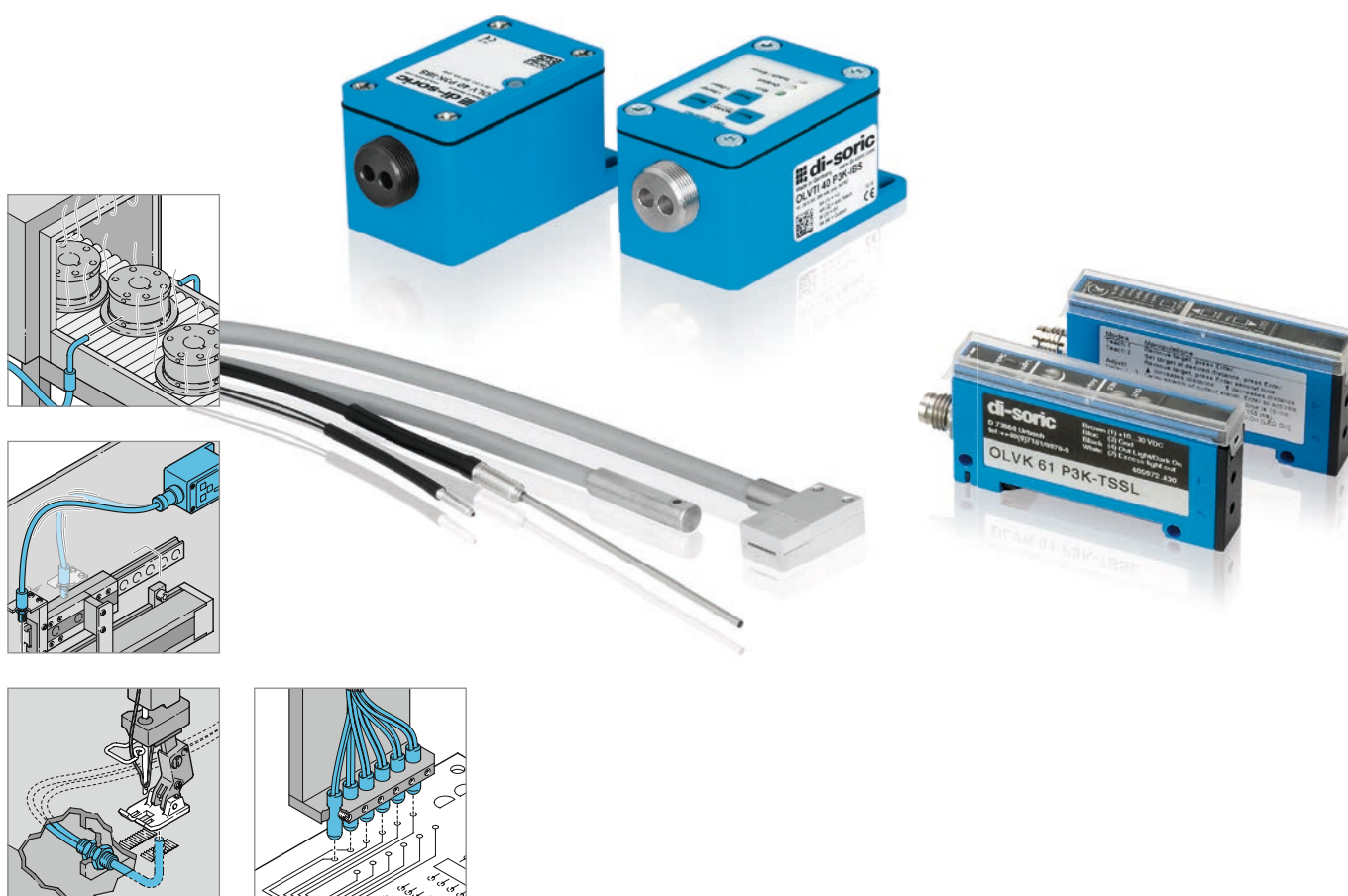
- ♦ Vysoce kvalitní kabely ze skleněných vláken
- ♦ Silikonový, kovový nebo PU obal
- ♦ Ohebné sondy
- ♦ Odolné vůči vysokým teplotám
- ♦ Robustní, vysoce ohebná konstrukce
- ♦ Speciální konstrukce

Zesilovače pro kabely z plastových vláken

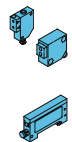
- ♦ Digitální LED displej
- ♦ Červené a modré světlo, taktované
- ♦ Vysoká spínací frekvence
- ♦ Funkce časovače
- ♦ Potenciometr nebo učicí funkce
- ♦ Velké pracovní vzdálenosti
- ♦ Verze s rezervním výstupem

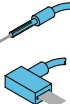
Optické kabely z plastových vláken

- ♦ Vysoké rozlišení
- ♦ Velké pracovní vzdálenosti
- ♦ Jemná vnitřní vlákna
- ♦ Přídavná optika
- ♦ Ohebné sondy k senzorům
- ♦ Verze s koaxiálním uspořádáním



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Spínací výstup	Tranzistor, pnp, 200 mA
Okolní teplota	−25 ... +55 °C (pouze OLVK 31 .../OLVxx 61 ...)
	0 ... +60 °C (pouze OLVK 41 ...) / −10 ... +60 °C (pouze OLVxx 4x ...)
Materiál pouzdra	PBTP (Crastin) / Polanoter (pouze OLVK 41 ...) / Zinková slitina (pouze OLV 4x.../OLVTI 4x...)

Velikost (mm) Nastavení citlivosti pomocí Provozní napětí (V) Provozní frekvence (Hz) Infračervené, taktované Červené světlo, taktované Modré světlo, taktované Přepínací kontakt NO/NC Antivalenční Digitální LED displej Spínací hystereze (%) Teplotní drift (%/K) Odolnost vůči okolnímu světlu (Lux) Stupeň krytí Vnitřní spotřeba (mA) Konektor Připojovací kabel																	
Zesilovače pro optické kabely ze skleněných vláken																	ID produktu*
	40x41x75	Poti	12 ... 35	1.500	■	■	■			10 15	0,3	20	IP 65	55	M12	VK .../4	OLV 40 P3K-IBS OLV 41 P3K-IBS
	40x41x75	Učení	10 ... 35	1.500	■	■	■			12 12	0,1 0,25	50	IP 65	45	M12	VK .../4	OLVTI 40 P3K-IBS OLVTI 41 P3K-IBS
Zesilovače pro optické kabely z plastových vláken																	
	30x30x15	Poti	10 ... 36	1.000		■		■		10	0,3	10	IP 67	15	M8	TK .../4	OLVK 31 P4K-TSSL
	40x36x12	Poti	12 ... 35	750		■	■			15	0,3	30	IP 65	36	M8	TK ...	OLVK 41 P3K-TSSL
	60x31x10	Poti	10 ... 30	1.500		■	■			10	0,2 0,3	10	IP 64	15	M8	TK ...	OLVK 61 P3K-TSSL/3
																TK .../4	OLVK 61 P3FK-TSSL OLVK 63 P3FK-TSSL
	60x31x10	Učení	10 ... 30	1.500 4.000		■	■		■	10 5	0,2	10	IP 64	25 30	M8	TK .../4	OLVKTI 61 P3K-TSSL OLKTD 61 P3-T4
65x31x10	Učení	12 ... 24	4.000		■	■	■	■	—	0,2	3	IP 40	30	M8	TK .../4	OLKTD 71 P3-T4	

	Aplikace jako difúzní senzor	Aplikace jako senzor s průchozím paprskem	Provozní vzdálenost do ... (mm)	Sonda senzoru	Objímka vláken (niklovaná mosaz)	Objímka vláken (nerez)	Montáž	Vnější plášť (PE)	Vnější plášť (silikon - kov)	Délka optického kabelu ¹⁾ (mm)	Teplotní odolnost (°C)	Stupeň krytí	
Optické kabely ze skleněných vláken													ID produktu*
	■	■	20	VA			Ø5x15						WRB 120SB 2.0-1.0
	■	■	150	VA			Ø8x35						WRB 220SB 2.0-1.0
	■	■	70	VA			Ø8x35						WRB 120SR-8.0-2.5
	■	■	800	VA			Ø8x35						WRB 220SR-8.0-2.5
	■	■	85	VA			Ø8x15	■	600 ²⁾	−40 ... +180		IP 67	WRB 120S-8-2.5
	■	■	1.000	VA			Ø8x15						WRB 220S-8-2.5
	■	■	85	VA			M4x20						WRB 120S-M4-2.5
	■	■	1.800	VA			M4x20						WRB 220S-M4-2.5
	■	■	85	AL			30x16x10						WRB 120SQ-90-10-0.6
	■	■	650	AL			30x16x10						WRB 220SQ-90-10-0.3
Optické kabely z plastových vláken (PMMA)													
	■		7	–	■		M3			1.000 ¹⁾	−25 ... +70	IP 67	WRBT 1000 K-M3
	■		100	–	■		M3				−55 ... +70		WRBT 2000 K-M3-0.5
	■		100	–	■		M4				−55 ... +70		WRBT 2000 K-M4-1.0
	■		270	–	■		M5	■		2.000 ¹⁾	−25 ... +70	IP 67	WRBT 2000 K-M5-28
	■		270	VA	■		M6				−55 ... +70		WRBT 2000 KBF-M6-1.0
	■		270	–	■		M6				−55 ... +70		WRBT 2000 K-M6-1.0
	■		270	–	■		M6				−55 ... +70		WRBE 2000 KR-M6-1.0
	■	■	1.700	–	■		M6				−25 ... +70		

*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ možnost zkrácení délky / ²⁾ dostupné i jiné délky

Světelné záclony

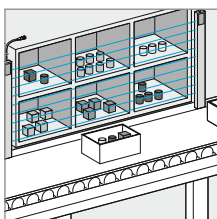
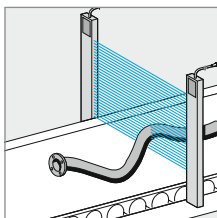
Vybrané oblasti pro kontrolu jednotlivých dílů jsou bezpečně monitorovány neviditelnými infračervenými paprsky ve světelných závorách di-soric.

Světelné záclony LI... s použitím externí vyhodnocovací elektroniky

- Se spínací nebo měřicí vyhodnocovací elektronikou
- Mezera mezi světelnými paprsky 5 až 112 mm
- Výška monitorování do 3.950 mm
- Kompaktní konstrukce
- V nabídce profily různých průřezů
- Hliníkový kryt
- Jednoduchá montáž

Vyhodnocovací elektronika pro světelné záclony LI...

- Spínací nebo měřicí verze
- Připojení až dvou světelných záclon typu LI...
- Snadné nastavení parametrů funkcí
- Modulární systém
- Až 16 výstupů
- 2 analogové výstupy
- Možnost připojení pásek LED
- Modul Profibus
- Mnoho dalších přídatných modulů
- Možnost Profinet



Světelné záclony LA... s integrovanou vyhodnocovací elektronikou

- Tranzistorové nebo reléové výstupy
- Výstupní alarm při znečištění
- Mezera mezi světelnými paprsky 12,5 až 112 mm
- Výška monitorování do 2.571 mm
- Kompaktní konstrukce
- Hliníkový kryt
- Jednoduchá montáž



Technická data (typ.)		
+20 °C, 24 VDC		
	LA .../LA-D ...	LI ...
Provozní vzdálenost	0,7 ... 4,0 m / tovární nastavení na 4,0 m	0,25 ... 6,0 m / nastavitelné pomocí vyhodnocovací elektroniky
Počet paprsků	8 až 112	8 až 344
Mezera mezi paprsky	12,5/25/50/112 mm	5/10/12,5/25/50/112 mm
Monitorovaná výška	88 až 2571 mm	35 až 3950 mm
Vyzařované světlo	Infračervené světlo 880 nm, taktované	Infračervené světlo 880 nm
Provozní napětí	20,4 ... 28,8 VDC	–
Spínací výstup	Tranzistor pnp (spínací výstup a alarm)	pro spínací (LVB ...) a měřicí (LVE ... / L VX ...) vyhodnocovací elektroniku
Maximální proudová zatížitelnost	200 mA, zkratu odolný	–
Okolní teplota	–10 ... +45 °C	–10 ... +45 °C
Stupeň krytí	IP 54	IP 54, volitelně IP 65
EMC normy	EN 61000-6-3:2001/EN 61000-6-1:2001	–
Materiál pouzdra	Hliník, tyčový profil (I: 24 x 12 mm)	Hliník, tyčový profil (I: 24 x 12 mm)

ID produktu* Světelné záclony LA .../LA-D ...							
	Vyhodnocení paprsku LA ... = Horizontální LA-D ... = Diagonální	Počet paprsků	Mezera mezi paprsky (mm)	Monitorovaná výška H (mm)	Délka profilu L cca (mm)	Montáž	H = Režim Light On D = Režim Dark On
	LA LA-D	8	–12.5	–88	–260	I–	H D
Příklad objednávky: Světelné záclony s horizontálním vyhodnocením paprsku, Počet paprsků = 8, Mezera mezi paprsky = 12,5 mm, Monitorovaná výška = 88 mm, Délka profilu = 260 mm, režim Light On LA 8–12.5–88–260 I–H							

Mezera mezi paprsky 12,5 mm			Mezera mezi paprsky 12,5 mm			Mezera mezi paprsky 25 mm			Mezera mezi paprsky 50/112 mm		
LA	8–12.5–88–260 I–	H	LA	72–12.5–888–1060 I–	H	LA	8–25–175–360 I–	H	LA	8–50–350–560 I–	H
LA-D		D			D	LA-D		D	LA-D		D
LA	16–12.5–188–360 I–	H	LA	80–12.5–988–1160 I–	H	LA	16–25–375–560 I–	H	LA	16–50–750–960 I–	H
LA-D		D			D	LA-D		D	LA-D		D
LA	24–12.5–288–460 I–	H	LA	88–12.5–1088–1260 I–	H	LA	24–25–575–760 I–	H	LA	24–50–1150–1360 I–	H
LA-D		D			D	LA-D		D	LA-D		D
LA	32–12.5–388–560 I–	H	LA	96–12.5–1188–1360 I–	H	LA	32–25–775–960 I–	H	LA	32–50–1550–1760 I–	H
LA-D		D			D	LA-D		D	LA-D		D
LA	40–12.5–488–660 I–	H	LA	104–12.5–1288–1460 I–	H	LA	40–25–975–1160 I–	H	LA	40–50–1950–2160 I–	H
LA-D		D			D	LA-D		D	LA-D		D
LA	48–12.5–588–760 I–	H	LA	112–12.5–1388–1560 I–	H	LA	48–25–1175–1360 I–	H	LA	8–112–783–1050 I–	H
LA-D		D			D	LA-D		D	LA-D		D
LA	56–12.5–688–860 I–	H				LA	56–25–1375–1560 I–	H	LA	16–112–1677–1950 I–	H
LA-D		D				LA-D		D	LA-D		D
LA	64–12.5–788–960 I–	H				LA	64–25–1575–1760 I–	H	LA	24–112–2571–2840 I–	H
LA-D		D				LA-D		D	LA-D		D

*Výňatek z našeho dodacího programu / npn typy na vyžádání



Veškeré informace o:

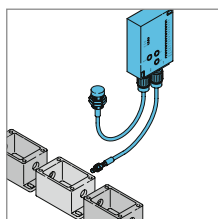
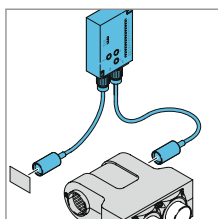
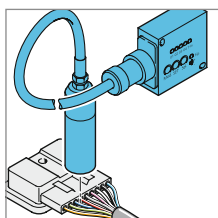
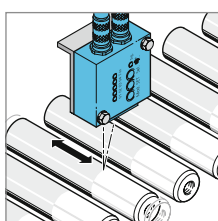
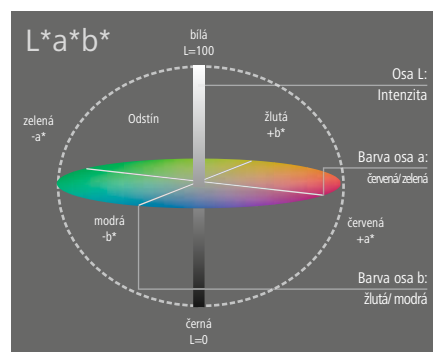
- Světelných záclonách LI... s externí elektronikou
- Vyhodnocovací elektronika pro LI... spínací: LVB... a měřicí: LVE... / LVX...
i kompletní program světelných záclon jsou dostupné na adrese:
www.di-soric.com/en/light-curtains

Senzory barvy

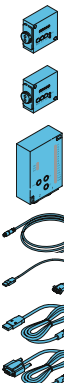
Tyto vysoce kvalitní senzory detekují nepatrné změny barvy nebo povrchové struktury a často se používají při testování kvality.

Senzory barvy

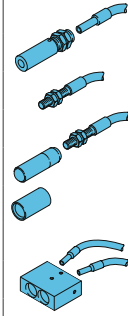
- Přizpůsobivý režim práce (závislý na citlivosti)
- Měření v kolorimetrické soustavě, t. j. $L^*a^*b^*$ a L^*u^*v
- Rozlišení velmi malých barevných odstínů ($\Delta E < 1$)
- Až 350 kanálů
- Dvoukanálové diferenciální vyhodnocení
- Nastavitelná tolerance barev
- Velmi krátká doba reakce
- Vysoká kompenzace okolního světla
- Kompenzace odlesků
- Obchod naměřených hodnot do PC aplikací (.xls, .csv)
- Rozsáhlé nastavení voleb pomocí PC
- Kontrola struktury povrchu
- Oddělené vyhodnocení jasu a barevnosti
- Osvětlení bílou LED kompenzovanou proti stárnutí
- Tlačítka lze vypnout
- Pevná optika nebo přizpůsobení optickým kabelem
- Optický kabel s možností různých přídatných optik
- Vizualizace hodnot barevnosti na PC
- Dodávka zahrnuje také ovládací software



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC		
Zdroj vyzařovaného světla	Bílá LED, lze vypnout		
Barevné rozlišení	DE Lab < 1		
Doba odezvy / Snímkovací frekvence	0,2 ms	5.000 Hz:	lze vyhodnotit až 350 barev
	0,1 ms	10.000 Hz:	lze vyhodnotit až 30 barev
	0,05 ms	20.000 Hz:	lze vyhodnotit 3 barvy
Provozní napětí	18 ... 28 VDC		
Vnitřní spotřeba	500 mA		
Stupeň krytí	IP 54		

	Provozní vzdálenost (mm)	Počet snímacích kanálů	Počet účinných se barevných kanálů	Ovládání pomocí software	Ovládání tlačítky	Počet barevných kanálů při SW s binárním kódováním	Adaptér optického kabelu	Pevná optika	Vnitřní paměť barev	4x npn + pnp (push-pull)	12x npn + pnp (push-pull)	Osvětlení bílou LED kompenzovanou proti stárnutí	Profibus	ID produktu
	Viz optické kabely 30 ... 60	1	4		■	–	■	■	4	■		■		FSB 50 M G3-B8 FSB 50 M 60 G3-B8
	Viz optické kabely 30 ... 60	1	4	■	■	15	■	■	350	■		■		FS 50 M G3-B8 FS 50 M 60 G3-B8
	Viz optické kabely	1		■	■					■	■	■ ³⁾		FS 12-100-1 M G8-B8 ¹⁾
		2	12	■	■	350	■		350	■	■	■ ³⁾		FS 12-100-2 M G8-B8 ¹⁾
		2		■	■							■ ³⁾	■	FS 12-100-2 M G8-B8-PB ²⁾
	Připojovací kabel 5 m													BSHM-Z-5/8-A
	Adaptérový optický kabel 0,25 m (USB/RS232)													RS232S-0.25-USB
	Připojovací kabel 2 m (USB)													BSHM-Z-2/4-USB
	Připojovací kabel 2 m (RS232)													BSHM-Z-2/4-RS232K

¹⁾ Verze CANopen a polní sběrnice Fast Ethernet na vyžádání / ²⁾ Profibus / ³⁾ se stabilizačním terčem

	Zaostřovací optika	Optický kabel jako difúzní senzor	Optický kabel jako senzor s průchozím paprskem	Měřicí bod Ø (mm)	Aktivní Ø (mm)	Vstupní úhel	Provozní vzdálenost (mm)	Snímaná vzdálenost (mm)	Velikost (mm)	Rozměry optické sondy (mm)	Montáž: Optický kabel/ zaostřovací optika	Materiál zaostřovací optiky hliník, eloxovaný	Materiál sondy nerezová ocel	Stupeň krytí	ID produktu
		■		–	2,5	67°	–	–	Ø 4,5 x 12	Ø 4,5		■		IP 67	WRB 120 S-SG-4.5-2.5
	■			2,0	–	–	10	10 ... 15	Ø 15 x 60	Ø 4,5	■			–	VO-M12/10-4.5-2.5
		■		–	2,5	67°	–	–	M4 x 20	M4		■		IP 67	WRB 120 S-SG-M4-2.5
		■		–	2,5	67°	–	–	M6 x 30	M6		■		IP 67	WRB 120 S-SG-M6x30-2.5
	■			6,0	–	–	35	30 ... 60	Ø 22 x 63	M6	■			–	VO-M6/35-M6x30-2.5
	■			6,0	–	–	50	35 ... 60	Ø 22 x 39	M6	■			–	VO-M6/50-M6x30-2.5
			■	–	2,5	67°	–	–	Ø 4,5 x 12	Ø 4,5		■		IP 67	WRB 220 S-4.5-2.5
	■			14	–	–	90	70 ... 150	40 x 50 x 22	Ø 4,5	■			–	VO-F/90-4.5-2.5
	■			20	–	–	200	150 ... 300	40 x 50 x 22	Ø 4,5	■			–	VO-F/200-4.5-2.5
	Stabilizační terč pro externí stabilizaci driftu a spárování optického kabelu (pouze pro FS 12-100-2 M ...)														
	Barva terče: RAL 9003 / RAL 7046 / černá				–	–	–	–	M6	■				–	FS-STAB
	Optický kabel 300 mm				67°	–	–	–	M6 x 20	M6		■		IP 67	WRB 110 S-M6-2.5

Kruhové a trubicové senzory

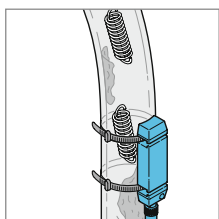
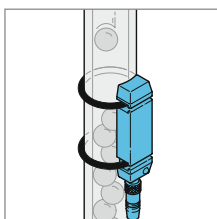
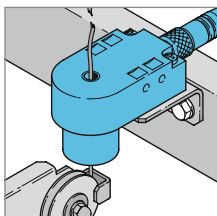
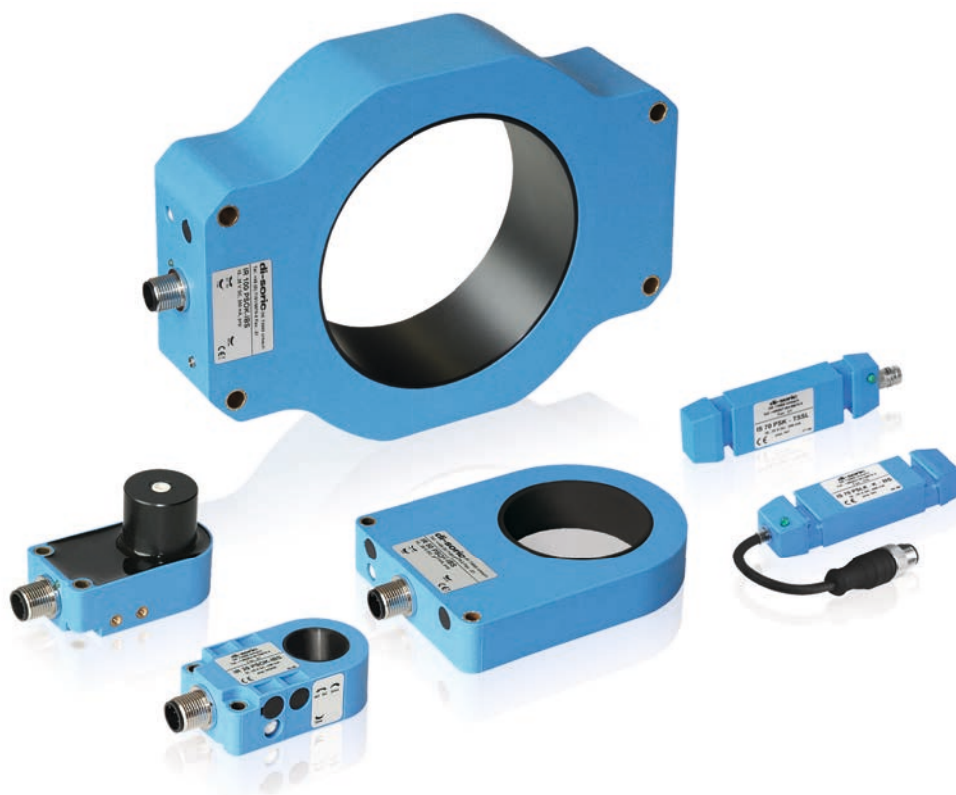
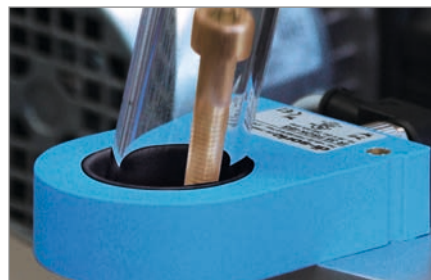
Tato série se vyznačuje jednoduchou montáží pro bezpečnou detekci malých vedených kovových dílů, jako jsou pružiny nebo šroubky. Naše portfolio doplňuje verze pro detekci přetržení drátu.

Kruhové indukční senzory/ Senzory přetržení drátu

- Vysoké rozlišení:
 - Ocelové kuličky $\varnothing$ 0,5 až 10 mm
 - Měděný drát $\varnothing$ 0,1 mm
- Statický nebo dynamický způsob práce
- Nastavení citlivosti
- Krátká doba reakce
- Nastavitelné prodloužení pulzů
- Přepínatelný výstup NO/NC
- Průměr prstence od 4 do 150 mm
- Necitlivost vůči znečištění
- Stupeň krytí IP 67

Trubicové indukční senzory

- Vysoké rozlišení
- Krátká doba reakce
- Statický nebo dynamický způsob práce
- Univerzální montáž
- Nízká hmotnost
- Kompaktní konstrukce
- Automatická eliminace kovových nečistot
- Stupeň krytí IP 67



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 35 V DC
Nastavení citlivosti	Potenciometr (pouze IRx ...)
Pokles napětí	2,0 V
Odolnost vůči rázům/vibracím	30 g _n /10 ... 55 Hz, 1 mm (pouze ISx ...)
Rychlost částí	< 35 m/s
Okolní teplota	-25 ... 70 °C
Stupeň krytí	IP 67
Izolační napětí	500 V (1.000 V pouze IRx .../IRDB ...)
Ukazatele LED	Výstup žlutá, provoz zelená (pouze ISx 70 ...)
Materiál pouzdra	Polyamid, kruh POM (pouze IRx .../IRDBx 6 ...)
	Hliníková slitina, modrý lak, kruh POM (pouze IRx 150 ...)
	Polyamid, kruh POM, keramická vložka (pouze IRDBx 4 ...)
	Polykarbonát (pouze ISx ...)

	Průměr kruhu (mm)	Vyhodnocení: Statické (S)/ Dynamické (D)	Vnitřní spotřeba (mA)	Rozlišení, ocelová kulička (mm)	Rozlišení měděný drát (mm)	Spínací výstup	Prodloužení pulzů (ms)	Konektor	Připojovací kabel	
Kruhové indukční senzory										ID produktu*
	6,1	S	11	1,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IR 6 PSOK-IBS
		D	20	0,5	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IRD 6 PSOK-IBS
	10,1	S	11	1,5	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IR 10 PSOK-IBS
		D	20	0,6	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IRD 10 PSOK-IBS
	15,1	S	11	2,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IR 15 PSOK-IBS
		D	20	0,8	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IRD 15 PSOK-IBS
	20,1	S	11	2,5	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IR 20 PSOK-IBS
		D	20	1,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IRD 20 PSOK-IBS
	25,1	S	11	3,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IR 25 PSOK-IBS
		D	20	1,2	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IRD 25 PSOK-IBS
	35,2	S	11	4,5	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IR 35 PSOK-IBS
		D	20	2,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150			IRD 35 PSOK-IBS
	51,0	S	11	6,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IR 50 PSOK-IBS
		D	20	2,5	—	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150			IRD 50 PSOK-IBS
	101,0	S	15	10,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IR 100 PSOK-IBS
		D	20	5,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150			IRD 100 PSOK-IBS
	151,0	S	15	19,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150	M12	VK ...	IR 150 PSOK-IBS
		D	20	10,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150			IRD 150 PSOK-IBS
Senzory přetržení drátu										
	4,0	S	11	—	0,2	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150	M12	VK ...	IRDB 4 PSOK-IBS
		D	20	—	0,1	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150			IRDBD 4 PSOK-IBS
	6,1	S	11	—	0,2	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150	M12	VK ...	IRDB 6 PSOK-IBS
		D	20	—	0,1	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150			IRDBD 6 PSOK-IBS
Trubicové indukční senzory										
	—	S	15	**	—	pnp, 200 mA, NO/NC	100	M8	TK ...	IS 70 PSK-TSSL
		D	25	**	—	pnp, 200 mA, NO/NC	100	M12	VK ...	IS 70 PSLK-K-BS
	—	S	15	**	—	pnp, 200 mA, NO/NC	100	M8	TK ...	ISDP 70 PSK-TSSL
		D	25	**	—	pnp, 200 mA, NO/NC	100	M12	VK ...	ISDP 70 PSLK-K-BS

* Výňatek z našeho dodacího programu / ** závisí na použité přírodní trubici

Senzory štítků

Jste výrobce etiketovacích strojů nebo pracujete se štítky a chcete je přesně umístit na výrobek? Snímače štítků di-soric detekují všechny materiály štítků a mají vysokou přesnost opakování.

Optické senzory štítků

- Mohou být nasazeny přímo na hranu automatu
- Funkce Autoteach během probíhajících procesů
- Možnost vzdáleně spouštět funkci „teach“ s funkcí „key-lock“
- Signalizace procesu učení pomocí LED diod
- Detekce nejrozmanitějších štítků
- Robustní kovové pouzdro

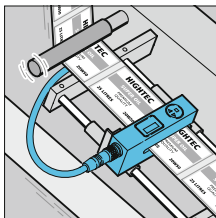
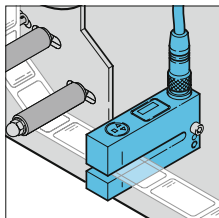
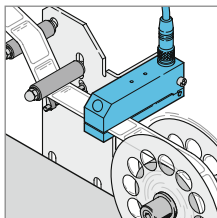
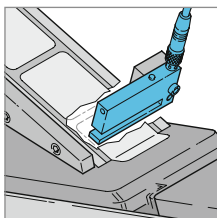
Ultrazvukové senzory štítků

- Grafický displej
- Různé možnosti funkce „teach“
- Možnost vzdálené funkce „teach“ s funkcí „key-lock“
- Dva nezávisle nastavitelné spínací výstupy
- Detekce metalizovaných fóliových, transparentních a papírových štítků
- Velká šířka a hloubka vidličky
- Robustní kovové pouzdro



Kapacitní senzory štítků

- Detekce veškerých materiálů, včetně metalizovaných štítků
- Vysoká spínací frekvence
- Funkce Autoteach během probíhajících procesů
- Možnost vzdálené funkce „teach“ s funkcí „key-lock“
- Signalizace procesu učení pomocí LED diod
- Kompenzace teploty a vzdušné vlhkosti
- Snímatelný kryt za účelem čištění štěrbin snímače



Technická data (typ.)		+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 35 VDC	
Provozní frekvence	< 3.000 Hz (pouze OGUTI ...)	
Spínací hystereze	0,1 mm (pouze OGUTI 00x.../OGUTI 005/100 ...)	
	0,15 mm (pouze OGUTI 005/50 ...)	
	Závisí na materiálu (pouze KSSTI ...)	
Okolní teplota	-10 ... +60 °C (pouze OGUTI ...)	
	0 ... +60 °C (pouze KSSTI ...)	
Stupeň krytí	IP 67 (pouze OGUTI ... a USGT 6/70 G6 ...)	
	IP 65 (pouze KSSTI ...)	
Materiál pouzdra	Zinková slitina, lakovaná (pouze OGUTI ...)	
	Hliník / černý elox (pouze KSSTI ... a USGT 6/70 G6 ...)	

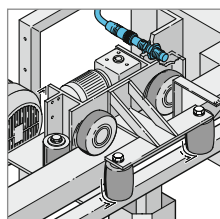
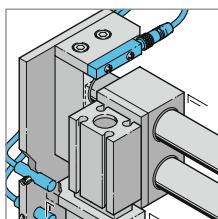
*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ Vhodné pro metalizované štítky

Spínače přiblížení - indukční

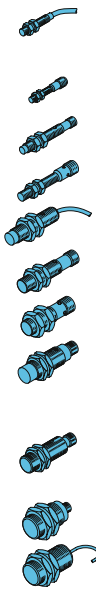
Indukční spínače přiblížení snímají kovové materiály. Různé konstrukce a provedení nabízejí širokou paletu možných aplikací.

- Vysoká teplotní odolnost, verze až do 230 °C
- Tlakově odolné verze až do 500 barů
- Verze s uzavřenou nerezovou objímkou
- Snímané vzdálenosti až 4-krát větší než normální vzdálenosti
- Verze s analogovým výstupem
- Verze vhodné pro potravinářství a odolávající mořské vodě
- Konstrukce Ø 3 mm až do M30
- Hranaté provedení od 5 x 5 do 41 x 80 x 100 mm



Zvětšená provozní vzdálenost

Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 30 VDC
Stupeň krytí	IP67
Okolní teplota	-25 ... +70 °C

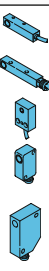
	Velikost (mm)	Provozní vzdálenost (mm)	Zapuštěné (b) / nezapuštěné (nb)	Spínací výstup	Provozní frekvence (Hz)	Materiál pouzdra	Konektor / délka kabelu (mm)	Připojovací kabel	
Indukční spínače přibližně válcového tvaru									ID produktu*
	Ø 3 x 22	1,0	b	pnp, 100 mA, NO	3.000	VA	150 mm, M8	TK ...	DCC 3.0 V 1.0 PSK-K-TSL
	Ø 4 x 25	2,5	b	pnp, 200 mA, NO	800	VA	2 m, PVC	—	DCC 4.0 V 2.5 PSLK
	Ø 4 x 25	1,5	b	pnp, 100 mA, NO	3.000	VA	M8	TK ...	DCC 4.0 V 1.5 PSK-TSL
	Ø 6,5 x 16	2,0	b	pnp, 200 mA, NO	3.000	VA	2 m, PVC	—	DCCKR 6.5 V 02 PSLK
Indukční spínače přibližně válcového tvaru se závitem									ID produktu*
	M4 x 0,5	1,0	b	pnp, 100 mA, NO	3.000	VA	150 mm, M8	TK ...	DCC 04 V 1.0 PSK-K-TSL
	M5 x 0,5	2,5	b	pnp, 200 mA, NO	800	VA	2 m, PVC	—	DCC 05 V 2.5 PSLK
	M5 x 0,5	1,5	b	pnp, 200 mA, NO	3.000	VA	M8	TK ...	DCC 05 V 1.5 PSK-TSL
	M8 x 1	6,0	nb	pnp, 200 mA, NO	2.000	MS	M8	TK ...	DCC 08 M 06 PSK-TSL
	M8 x 1	3,0	b	pnp, 200 mA, NO	1.000	MS	M12	VK ...	DCC 08 M 03 PSK-IBSL
	M12 x 1	10	nb	pnp, 200 mA, NO	400	MS	2 m, PVC	—	DCC 12 M 10 PSLK
	M12 x 1	8,0	nb	pnp, 200 mA, NO	2.000	MS	M12	VK ...	DCB 12 MN 08 PS-B3
	M12 x 1	4,0	b	pnp, 200 mA, NO	2.000	MS	M12	VK ...	DCCK 12 M 04B PSK-IBSL
	M18 x 1	20	nb	pnp, 200 mA, NO	200	MS	M12	VK ...	DCC 18 M 20 PSK-IBSL
	M18 x 1	12	nb	pnp, 200 mA, NO	300	MS	2 m, PVC	—	DCB 18 MN 12 PS-B3
	M18 x 1	8,0	b	pnp, 200 mA, NO	300	MS	M12	VK ...	DCB 18 MB 08 PS-B3
	M30 x 1	40	nb	pnp, 200 mA, NO	100	MS	M12	VK ...	DCCK 30 M 40 PSK-IBSL
	M30 x 1	22	nb	pnp, 200 mA, NO	150	MS	M12	VK ...	DCB 30 MN 20 PS-B3
	M30 x 1	15	b	pnp, 400 mA, NO	150	MS	2 m, PVC	—	DCB 30 MB 15 PS-3
Indukční spínače přibližně hranatého tvaru									ID produktu*
	5 x 5 x 25	1,5	b	pnp, 200 mA, NO	3.000	MS	150 mm, M8	TK ...	DCCQ 05 M 1.5 PSK-K-TSL
	8 x 8 x 40	2,0	b	pnp, 200 mA, NO	3.000	MS	2 m, PVC	—	DCCQ 08 M 02 PSLK

*Výňatek z našeho dodacího programu,
nnp-verze dostupné na vyžádání.

Další informace o zapuštěné (b) / nezapuštěné (nb) montáži najdete na straně 35.

Standardní provozní vzdálenost

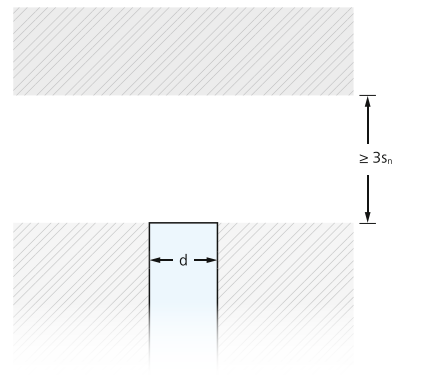
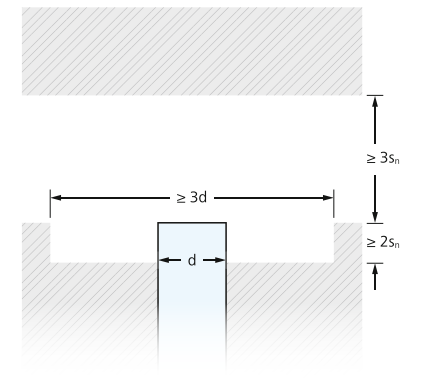
Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 30 VDC
Stupeň krytí	IP67
Okolní teplota	-25 ... +70 °C

	Velikost (mm)	Provozní vzdálenost (mm)	Zapuštěné (b) / nezapuštěné (nb)	Spínací výstup	Provozní frekvence (Hz)	Materiál pouzdra	Konektor / délka kabelu (mm)	Připojovací kabel	
Indukční spínače přiblížení válcového tvaru									ID produktu*
	Ø3x22	0,6	b	pnp, 100 mA, NO	5.000	VA	2 m, PUR	–	DCC 3.0 V 0.6 PSLK
	Ø4x27	0,8	b	pnp, 200 mA, NO	2.000	VA	M8	TK ...	DCC 4.0 V 0.8 PSK-KR-TSL
	Ø6,5x35	4,0	nb	pnp, 200 mA, NO	3.500	VA	2 m, PVC	–	DCC 6.5 V 04 PSLK
	Ø6,5x16	1,5	b	pnp, 100 mA, NO	5.000	VA	2 m, PVC	–	DCCKR 6.5 V 1.5 PSLK
Indukční spínače přiblížení válcového tvaru se závitem									ID produktu*
	M4x0,5	0,6	b	pnp, 100 mA, NO	5.000	VA	M8	TK ...	DCC 04 M 0.6 PSK-K-TSL
	M5x0,5	0,8	b	pnp, 200 mA, NO	2.000	VA	2 m, PVC	–	DCC 05 M 0.8 PSLK
	M8x1	4,0	nb	pnp, 200 mA, NO	1.000	VA	M8	TK ...	DCC 08 V 04 NB PSK-TSL
	M8x1	2,0	b	pnp, 200 mA, NO	3.000	VA	M8	TK ...	DCC 08 M 02 PSK-TSL
	M12x1	4,0	nb	pnp, 200 mA, NO	2.000	MS	M12	VK ...	DCB 12 MN 04 PS-B3
	M12x1	2,0	b	pnp, 200 mA, NO	3.000	MS	M12	VK ...	DCC 12 M 02 PSK-IBSL
	M18x1	8,0	nb	pnp, 200 mA, NO	500	MS	2 m, PVC	–	DCC 18 M 08 PSLK
	M18x1	5,0	b	pnp, 200 mA, NO	2.000	MS	M12	VK ...	DCC 18 M 05 PSK-IBSL
	M30x1	15,0	nb	pnp, 200 mA, NO	850	MS	M12	VK ...	DCC 30 M 15 PSK-IBSL
	M30x1	10,0	b	pnp, 200 mA, NO	850	MS	2 m, PVC	–	DCC 30 M 10 PSLK
Indukční spínače přiblížení hranatého tvaru									ID produktu*
	5x5x25	0,8	b	pnp, 200 mA, NO	5.000	MS	2 m, PUR	–	DCCQ 05 M 0.8 PSLK
	8x8x40	1,5	b	pnp, 200 mA, NO	5.000	MS	2 m, PUR	–	DCCQ 08 M 1.5 PSLK
	30x20x11,5	1,5	b	pnp, 200 mA, NO	3.000	AL	M8	–	DCR 20 M 1.5 PSK-K-TSL
	28x16x10	2,0	b	pnp, 200 mA, NO	1.000	Ks	M8	TK ...	DCR 30 K 02 PSK-TSL
	40x26x12	4,0	nb	pnp, 200 mA, NO	2.000	MS	M8	TK ...	DCR 40 K 04 PSK-TSL
	40x26x12	2,0	b	pnp, 200 mA, NO	2.000	MS	M8	TK ...	DCR 40 K 02 PSK-TSL

Monolitické nerezové pouzdro

Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 30 VDC
Okolní teplota	-25 ... +70 °C

	Velkost (mm)	Provozní vzdálenost (mm)	Zapuštěné (b) / nezapuštěné (nb)	Spínací výstup	Provozní frekvence (Hz)	Materiál pouzdra	Konektor / délka kabelu (mm)	Konektor	Připojovací kabel	ID produktu*
Indukční spínače přiblížení válcového tvaru se závitem										
	M8x1	6,0	nb	pnp, 200 mA, NO	700	VA	IP 67	M8	TK ...	D7C 08 V 06 PSK-TSL
	M8x1	3,0	b	pnp, 200 mA, NO	1.000	VA	IP 67	M8	TK ...	D7C 08 V 03 PSK-TSL
	M8x1	2,0	b	pnp, 200 mA, NO	100	VA	IP 67	M8	TK ...	D7B 08 VB 02 PS-T3
	M12x1	10,0	nb	pnp, 200 mA, NO	400	VA	IP 68	M12	VK ...	D7C 12 V 10 PSK-IBSL
	M12x1	6,0	b	pnp, 200 mA, NO	400	VA	IP 68	M12	VK ...	D7C 12 V 06 PSK-IBSL
	M12x1	3,0	b	pnp, 200 mA, NO	100	VA	IP 68 / IP 69	M12	VK ...	D7B 12 VB 03 PS-B3
	M18x1	20,0	nb	pnp, 200 mA, NO	200	VA	IP 68	M12	VK ...	D7C 18 V 20 PSK-IBSL
	M18x1	10,0	b	pnp, 200 mA, NO	200	VA	IP 68	M12	VK ...	D7C 18 V 10 PSK-IBSL
	M18x1	5,0	b	pnp, 200 mA, NO	100	VA	IP 68 / IP 69	M12	VK ...	D7B 18 VB 05 PS-B3
	M30x1	40,0	nb	pnp, 200 mA, NO	100	VA	IP 68	M12	VK ...	D7C 30 V 40 PSK-IBSL
	M30x1	20,0	b	pnp, 200 mA, NO	100	VA	IP 68	M12	VK ...	D7C 30 V 20 PSK-IBSL
	M30x1	10,0	b	pnp, 200 mA, NO	50	VA	IP 68 / IP 69	M12	VK ...	D7B 30 VB 10 PS-B3

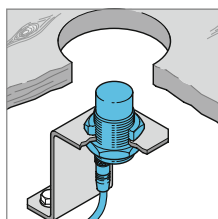
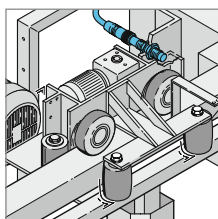
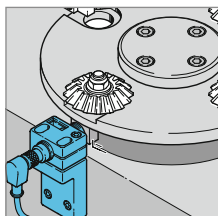
Zapuštěná montáž (b)	Nezapuštěná montáž (nb)
	
Tyto spínače se mohou montovat do všech materiálů (kovové/ nekovové) tak, že aktivní snímáči čelo je v rovině s okolním materiálem. Mají následující výhody: • Zapuštěná montáž (viz instalační poznámky) ve vodivých materiálech (kovy) • Ochrana před mechanickým poškozením v aktivní zóně • Nižší vliv vnějších rušivých polí • Menší boční vzdálenost k dalšímu snímači přiblížení	Tyto spínače se do vodivých materiálů nesmějí montovat zapuštěné. Mají největší možnou pracovní vzdálenost. Při jejich montáži se používají speciální instalační postupy. Pro nevodivé materiály je přípustná zapuštěná montáž.

*Výňatek z našeho dodacího programu, npn-verze dostupné na vyžádání.

Spínače přiblížení – kapacitní

Kapacitní spínače přiblížení snímají kovové i nekovové materiály. Různé konstrukce a provedení nabízejí širokou paletu možných aplikací.

- Detekce: tekutých, práškových, pevných, elektricky vodivých i nevodivých materiálů
- Potenciometr a učící funkce
- Snímané vzdálenosti nastavitelné až do 30 mm
- Tyčová sonda pro měření hladiny
- Konstrukce Ø 6,5 mm do M30
- Disková konstrukce Ø 50 x 10 mm
- Hranaté provedení 34 x 16 x 8 mm



	Velikost (mm)	Provozní vzdálenost (mm)	Zapuštěné (b) / Nezapuštěné (nb) / Kvazi zapuštěné (qb)	Spínací výstup	Provozní frekvence (Hz)	Provozní napětí	Okolní teplota	Stupeň krytí	Materiál pouzdra	Konektor / délka kabelu (mm)	Připojovací kabel		
Kapacitní spínače přiblížení válcového tvaru												ID produktu*	
	ø6,5x60	2,0 (0,1 ... 3,0)	b	Push-pull, 150 mA, NO/NC	70	18 ... 30	−25 ... +70	IP 65	VA	M8	TK ...	KDCT 6.5 V 02 G3-T3	
	ø6,5x42	3,0	nb	pnp, 50 mA, NO	100	11 ... 30	−10 ... +70	IP 65	VA	2 m, PUR	—	KDC 6.5 V 03 PSLK	
	ø6,5x42	1,5	b	pnp, 50 mA, NO	100	11 ... 30	−10 ... +70	IP 65	VA		TK ...	KDC 6.5 V 1.5 PSLK	
Kapacitní spínače přiblížení válcového tvaru se závitem												ID produktu*	
	M8x1	3,0 (0,1 ... 4,0)	nb	Push-pull, 150 mA, NO/NC	70	18 ... 30	−25 ... +70	IP 65	VA	M8	TK ...	KDCT 08 V 03 G3-T4	  
	M8x1	2,0 (0,1 ... 3,0)	b	Push-pull, 150 mA, NO/NC	70	18 ... 30	−25 ... +70	IP 65	VA	M8	TK ...	KDCT 08 V 02 G3-T3	
	M12x1	4,0 (0,1 ... 6,0)	b	Push-pull, 150 mA, NO/NC	50	18 ... 30	−25 ... +70	IP 65	VA	M12	VK ...	KDCT 12 V 04 G3-B4	
	M8x1	3,0	nb	pnp, 50 mA, NO	100	10 ... 30	−10 ... +70	IP 65	VA	M8	TK ...	KDC 08 V 03 PSK-TSL	
	M8x1	1,5	b	pnp, 50 mA, NO	100	10 ... 30	−10 ... +70	IP 65	VA	M8	TK ...	KDC 08 V 1.5 PSK-TSL	
	M12x1	8,0	nb	pnp, 200 mA, NO	100	10 ... 35	−30 ... +70	IP 65	Ks	M12	VK ...	KDC 12 K 08 PSK-IBSL	
	M12x1	4,0	b	pnp, 200 mA, NO	100	10 ... 35	−30 ... +70	IP 65	Ks	M12	VK ...	KDC 12 M 04 PSK-IBSL	
	M18x1	15	nb	pnp, 200 mA, NO	100	10 ... 35	−30 ... +70	IP 67	Ks	M12	VK ...	KDC 18 K 15 PSK-IBSL	
	M18x1	8,0	b	pnp, 200 mA, NO	100	10 ... 35	−30 ... +70	IP 67	Ks	M12	VK ...	KDC 18 M 08 PSK-IBSL	
	M30x1,5	1,0 ... 25	nb	pnp, 100 mA, NO	100	10 ... 30	−25 ... +85	IP 67	Ks	M12	VK ...	KDC 30 K 25 PSK-BSL	
	M30x1,5	15	b	pnp, 100 mA, NO	100	10 ... 30	−25 ... +85	IP 67	VA	2 m, PUR	—	KDC 30 M 15 PSLK	
Kapacitní spínače přiblížení hranatého/plochého tvaru												ID produktu*	
	34x16x8	8,0	b	pnp, 50 mA, NO	100	12 ... 30	−30 ... +70	IP 67	Ks	M8	TK ...	KDCR 16 K 08 PSK-K-TSL	
	34x16x8	8,0 samokompenzační	nb	pnp, 50 mA, NO	2	12 ... 30	−30 ... +70	IP 67	Ks	M8	TK ...	KDCR 16 K 08 SPSK-K-TSL	
	ø50x10	2,0 ... 25	b	pnp/npn, 150 mA, NO/NC	50	10 ... 30	−30 ... +70	IP 67	Ks	M8	TK ...	KDC 50 K 25 PNSOK-TSL	

* Výňatek z našeho dodacího programu, npn-verze dostupné na vyžádání.

→ Další informace o zapuštěné (b) / nezapuštěné (nb) montáži najdete na straně 35.

Senzory do válců

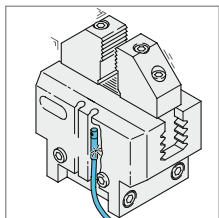
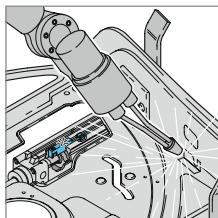
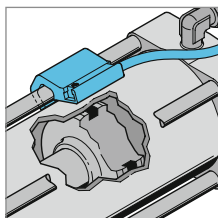
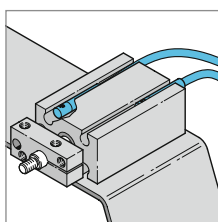
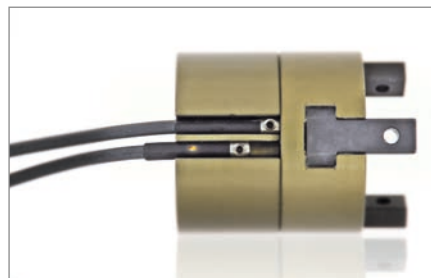
Senzory do válců jsou určeny pro pneumatické válce se zabudovanými magnety. Pozice pístu se detekuje skrz stěnu válce.

Senzory do válců

- Pro všechny běžné pneumatické válce
- Verze s možností montáže shora
- Vysoká opakovatelnost
- Robustní kovové pouzdro nebo plastové pouzdro odolné proti rázu
- Kovové upevňovací prvky
- Vysoký stupeň krytí
- Odolné vůči svařovacím jiskrám

Senzory pro upínací systémy

- Speciálně uspořádané magnetické pole pro upínací kleštiny
- Vysoká opakovatelnost
- Krátká konstrukce
- Upínací prvky z nerezové oceli
- Vysoký stupeň krytí



Technická data (typ.)		+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí		10 ... 30 VDC
Spínací výstup		Tranzistor pnp / NO
Pokles napětí		2,0 V
		2,5 V pouze MZEx 9-xx ...
Provozní frekvence		1.000 Hz
Okolní teplota		-25 ... +70 °C
		-25 ... +80 °C (pouze MZEx 9-xx ...)
Izolační napětí		500 V
Ochrana proti přepólování		Ano
Stupeň krytí		IP 67

	Velikost (mm)	Montáž	Materiál pouzdra	Trvalý proud (mA)	Odolnost proti zkratu	Opakovatelnost (mm)	Délka kabelu (mm)	Konektor	Odpovídající připojovací kabel	Připojovací kabel PUR, odolný vůči svařovacím jiskřám	
	Senzory do válců pro C-drážku										ID produktu*
	Ø 3,7x21		Nerezová ocel, plast, V2A (1.4301 / AISI 304)	100		0,1	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZEC 3.7 PSL MZEC 3.7 PS-K-TSSL
	Ø 4,0x25		V2A (1.4301 / AISI 304)	100		0,1	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZEC 4.0 PSL MZEC 4.0 PS-K-TSSL
	2,8x7,7x17,5		Polyamid, upevnění nerezová ocel	100	■	0,2	2.000 300	– M8	– TK...		MZEC 9-18 PSL MZEC 9-18 PSL-K-TSS
	2,8x5x25,8		Polyamid, upevnění nerezová ocel	100	■	0,2	2.000 300	– M8	– TK...		MZEC 9-26 PSL MZEC 9-26 PSL-K-TSS
	Senzory do válců pro T-drážku										
	6,1x5x25		Zinková slitina	200	■	0,1	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZET 25 PSLK MZET 25 PSK-K-TSSL
	6,1x5x25		Zinková slitina	200	■	0,1	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZET 28 PSLK MZET 28 PSK-K-TSSL
	5x7x20		Zinková slitina	200	■	0,1	–	M8	TK...		MZERT 20 PSK-TSSL MZERTI 20 PSK-TSSL ¹⁾
	5,2x5x25		Zinková slitina	200	■	0,1	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZEK 25 PSLK MZEK 25 PSK-K-TSSL
	5x6,5x25		Zinková slitina	100	■	0,2	2.000 300 300	– M8 M12	– TK... VK...		MZET 9-25 PSL MZET 9-25 PSL-K-TSS MZET 9-25 PSL-K-IBS
	Senzory pro upínací systémy s C-drážkou										
	Ø 3,9x21		Nerezová ocel, Plast, V2A (1.4301 / AISI 304)	100		0,1	2.500	–	–	■	MZES 3.9 PSL
							5.000	–	–	■	MZES 3.9 PSL/5
							300	M8	TK...		MZES 3.9 PS-K-TSSL
							600	M8	TK...		MZES 3.9 PS-K0.6-TSSL
	Senzory pro upínací systémy s T-drážkou										
	6,1x5x25		Zinková slitina	100		0,1	2.500	–	–	■	MZES 25 PSL
							300	M8	TK...		MZES 25 PS-K-TSSL
							2.500	–	–	■	MZEKS 25 PSL
							300	M8	TK...		MZEKS 25 PS-K-TSSL

↖ Montáž podélně v drážce
↓ Vkládá se do drážky shora

¹⁾ Včetně inbusových šroubů
*Výňatek z našeho dodacího programu

Ultrazvukové senzory

Ultrazvukové senzory se používají při měření vzdáleností v automatizaci. Tyto senzory měří dobu šíření zvuku a mohou tak zjišťovat dokonce průhledné, tekuté nebo práškové objekty.

Ultrazvukové vidličkové senzory jsou vyvinuty pro řízení pozice hran u průhledných materiálů.

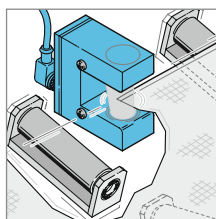
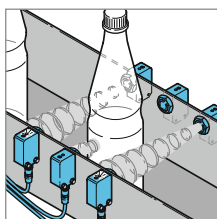
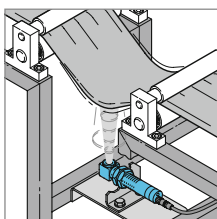
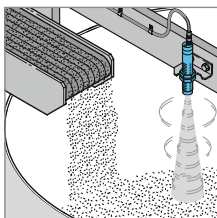
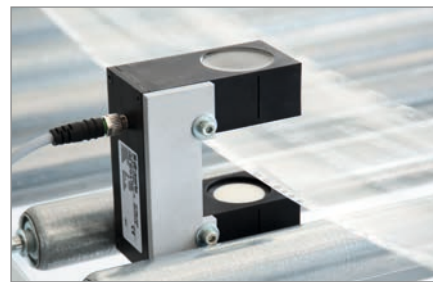
Pracovní rozsah lze nastavit samoučící funkcí a odchylky hrany jsou vyhodnoceny a následně zpracovány podle standardního analogového signálu.

Ultrazvukové senzory

- Odolné vůči ušpinění
- Necitlivé vůči vnějšímu rušení
- Vysoké rozlišení
- Vysoká rychlost cyklu
- Měření nezávislé na povrchu
- Pracovní rozsah až do 6 m
- Vstup synchronizace/ uvolnění
- Analogový/digitální výstup

Ultrazvukové vidličkové senzory

- Velký linearizovaný analogový rozsah
- Velmi vysoká přesnost opakování
- Řízení pozice hrany i pro transparentní materiály
- Odolné vůči ušpinění
- Robustní kovové pouzdro



M8

NOVÉ



Technická data (typ.)
+20 °C, 24 VDC

Provozní napětí

18 ... 30 VDC

některé verze mají rozšířený rozsah provozního napětí 12 ... 36 VDC

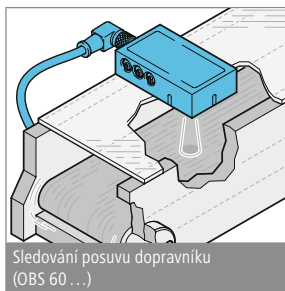
	Sledovaná vzdálenost (mm) Rozevření vidličky/ Měřicí rozsah (mm)	Velikost (mm)	Zvukový výstup	Spínací výstup (Tranzistor pnp)	Analogový výstup	Přesnost opakování	Okolní teplota (°C)	Stupeň krytí	Materiál pouzdra	Konektor	Připojovací kabel		
Ultrazvukové senzory vzdálenosti												ID produktu*	
	20 ... 80	M8 x 70	Osový	Push-pull, 100 mA, NO/NC	–	0,3 mm	–0 ... 50	IP 67	V2A	M8	TK.../4	UST 08 V 80 G3-T4	
	40 ... 300	12 x 12 x 75	Radiál	pnp, 100 mA, NO/NC	–	–	5 ... 45	IP 67	Hliník eloxo- vaný	M8	TK.../4	UST Q12 M 200 G3-T4	
	20 ... 150	M12 x 91	Osový	pnp, 100 mA, NO/NC	–	0 ... 10 V 4,0 ... 20 mA	0,5 %	–25 ... 70	IP 65	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4	USTI 12 MFB 150 PSOK-IBSL
				–	USTI 12 MFB 150 A-IBSL								
	20 ... 200	M12 x 70	Osový	pnp, 100 mA, NO/NC	–	0 ... 10 V 4,0 ... 20 mA	0,5 %	–25 ... 70	IP 65	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4	USTI 12 M 200 PSOK-IBSL
				–	USTI 12 M 200 A-IBSL								
	120 ... 1.500	M18 x 105 M18 x 123	Osový Radiál	pnp, 100 mA, NO/NC	–	–	0 ... 60	IP 67	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4	UST 18 M 1500 P3-B4	
				–	UST 18 MR 1500 P3-B4								
	120 ... 1.500	M18 x 105 M18 x 123	Osový Radiál	–	0 ... 10 V 4 ... 20 mA	2 %/Sn max.	0 ... 60	IP 67	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4	UST 18 M 1500 IU-B4	
				–	UST 18 MR 1500 IU-B4								
	120 ... 1.500		Osový	–	0 ... 10 V 4 ... 20 mA	2 %/Sn max.	0 ... 60	IP 67	Mosaz niklovaná PVDF	M12	VK.../4	UST 17 T 1500 IU-B4	
				–									
	100 ... 700	M18 x 63,5 M18 x 81,5	Osový Radiál	pnp, 150 mA, NO	–	1 mm	–25 ... 70	IP 67	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4	USCTI 18 M 700 FPSK-BSL	
				–	USCTI 18 MR 700 FPSK-BSL								
	120 ... 500	46 x 30 x 18	Radiál	pnp, 100 mA, NO	–	–	–20 ... 50	IP 67	Polyamid V2A	M8	TK ...	US 46 K 500 PSK-TSSL	
				–	–								
	80 ... 500	60 x 41 x 32	Radiál	pnp, 100 mA, 2 x NO	–	1 %/Sn max.	–20 ... 50	IP 67	Polyamid	M8	TK.../4	US 60 K 500 PSS-TSSL	
	135 ... 1.000	60 x 41 x 32		pnp, 100 mA, 2 x NO	–							US 60 K 1000 PSS-TSSL	
	250 ... 2.500	60 x 41 x 33		pnp, 100 mA, 2 x NO	–							US 60 K 2500 PSS-TSSL	
	250 ... 2.500	60 x 41 x 33		pnp, 100 mA, NO	5,6 ... 20 mA							US 60 K 2500 PSI-TSSL	
	400 ... 5.000	60 x 41 x 38		pnp, 100 mA, NO	5,3 ... 20 mA							US 60 K 5000 PSI-TSSL	
Ultrazvukové retroreflexní senzory													
	0 ... 200	M18 x 63,5	Osový	pnp, 150 mA, NO	–	–	–25 ... 70	IP 67	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4	USCRTI 18 M 200 FPSK-BSL	
	0 ... 700	M18 x 81,5	Radiál	pnp, 150 mA, NO	–	–	–25 ... 70	IP 67	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4	USCRTI 18 MR 700 FPSK-BSL	
Ultrazvukové senzory s průchozím paprskem													
	0 ... 1.500	Přijímač Vysílač	Radiál	pnp, 100 mA, NO	–	–	–20 ... 50	IP 67	Polyamid V2A	M8	TK ...	USE 46 K 1500 PSKT-TSSL	
				–	–	–						USS 46 K 1500-TSSL	
Ultrazvukové vidličkové senzory													
	30/8	74 x 30 x 65	–	–	0 ... 10 V / 10 ... 0 V	0,15 mm ¹⁾	0 ... 60	IP 67	Hliník eloxo- vaný	M12	VK.../4	USGT 30/8 A-B4	
	40/13	92 x 39 x 80	–	–								USGT 40/13 A-B4	
	60/8	104 x 30 x 65	–	–								USGT 60/8 A-B4	
	70/13	122 x 39 x 80	–	–								USGT 70/13 A-B4	

* Výňatek z našeho dodacího programu

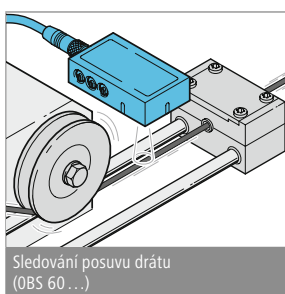
¹⁾ při 50% pokrytí

Optické senzory pohybu

pro bezdotykovou detekci pohybu



Sledování posuvu dopravníku
(OBS 60 ...)



Sledování posuvu drátu
(OBS 60 ...)



- Pro bezdotykové řízení posuvu, vhodné i pro nízkou rychlost a pro dráty
- Detekce metalických, nekovových a lesklých povrchů
- Nastavitelné prodloužení pulzu
- Vysoký stupeň krytí
- Robustní kovové pouzdro



OBSR:

- Detekce směru pomocí 2 spínacích výstupů

OBS:

- Detekce pohybu a klidu

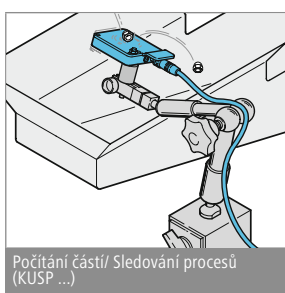
► www.di-soric.com/en/movement-sensors

Kontaktní a vibrační senzory

Detekované části generují vibrace, které se převedou na standardní výstupní signál



Monitoring/ Kontaktní plocha
(KUS ...)



Počítání částí/ Sledování procesů
(KUSP ...)

- Detekce přímým dotykem při vyhození nebo volném pádu
- Pro šrouby, nýty, výlisky, pružiny a nekovové části
- Nastavitelné potlačení vícenásobných pulzů
- Možnost detekce až 100 dílů za sekundu
- Dlouhá životnost díky výměnné odrazové desce
- Spolehlivá funkce i při extrémních podmínkách

► www.di-soric.com/en/contact-sensors

Radarové senzory

vhodné pro větší vzdálenosti a aplikace v exteriéru



- Rozsah detekce až 6 m
- Bezdotyková detekce přibližujících se/ vzdalujících se objektů
- Nastavitelný rozsah detekce a prodloužení pulzu
- Možnost montáže za nekovové materiály
- Spínací výstupy bez opotřebení
- Stupeň krytí IP 67 pro použití v exteriéru
- Robustní kovové pouzdro

RS 40 M 6000 G8L-IBS:

- 2 směrové spínací výstupy pro detekci přiblížení a vzdálenosti

RS 40 M 6000 G3L-IBS:

- Spínací výstup pro detekci přiblížení a vzdálenosti

► www.di-soric.com/en/radar-sensors

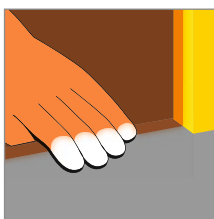
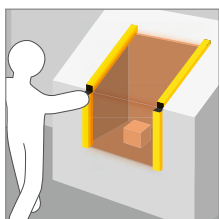
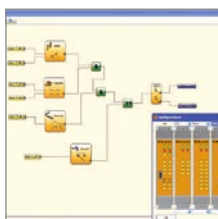
Bezpečnostní světelné záclony/ mříže nabízejí optimální řešení pro téměř všechny úkoly v oblasti bezpečnosti strojů. Různé funkce a konstrukce umožňují optimální rozsah použití.

Bezpečnostní světelné záclony/ mříže

- Kompaktní konstrukce
- Nejsou nutné stíněné kabely
- Snadné a rychlé uvedení do provozu
- Bez slepé zóny na konci profilu
- Integrované bezpečnostní funkce
- 2 statické bezpečnostní výstupy pnp
- Modely master/slave

Modulární bezpečnostní systém

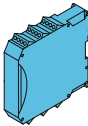
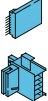
- Kompaktní konstrukce
- Snímatelné svorkovnice, šroubové kontakty
- Snadný, intuitivní konfigurační software
- Mnoho programovatelných bezpečnostních funkcí a logických operátorů
- Vytímatelná paměťová karta pro ukládání konfiguračních dat
- Vysokorychlostní sběrnice
- 14 rozšiřujících modulů
- 128 vstupů a 16 OSSD párů



Rozšíření (mm)	Průřez profilu (mm)	Počet paprsků	Monitorovaná výška (mm)	Délka profilu cca (mm)	Stupeň krytí	Konektor	Kabel				
Bezpečnostní světelné záclony/ mříže*								SLB2	SLB4	SLI4	SLIH4
Bezpečnostní úroveň								Typ 2	Typ 4	Typ 4	Typ 4
Zvláštní vlastnosti								Pro externí bezpečnostní funkce		Integrované bezpečnostní funkce	
Provozní vzdálenost:									až 6 m	až 6 m	
Ochrana prstů 14 mm 	28x30	15	160	213	IP 65 + IP 67	M12	Vysílač CD ... Přijímač CD ... / SLI ... : C8D	–	SLB4-151	SLI4-151 ¹⁾	–
		30	310	363				–	SLB4-301	SLI4-301 ¹⁾	–
		45	460	513				–	SLB4-451	SLI4-451 ¹⁾	–
		60	610	663				–	SLB4-601	SLI4-601 ¹⁾	–
		75	760	813				–	SLB4-751	SLI4-751 ¹⁾	–
		90	910	963				–	SLB4-901	SLI4-901 ¹⁾	–
		105	1060	1113				–	SLB4-1051	SLI4-1051 ¹⁾	–
		120	1210	1263				–	SLB4-1201	SLI4-1201 ¹⁾	–
		150	1510	1563				–	SLB4-1501	SLI4-1501 ¹⁾	–
		180	1810	1886					SLB4-1801	SLI4-1801 ¹⁾	
Provozní vzdálenost:								až 12 m		až 12 m	až 20 m
Ochrana rukou 30 mm 	28x30	8	160	213	IP 65 + IP 67	M12	Vysílač CD ... Přijímač CD ... / C8D	SLB2-153	SLB4-153	SLI4-153 ¹⁾	SLIH4-153 ¹⁾
		16	310	363				SLB2-303	SLB4-303	SLI4-303 ¹⁾	SLIH4-303 ¹⁾
		23	460	513				SLB2-453	SLB4-453	SLI4-453 ¹⁾	SLIH4-453 ¹⁾
		31	610	663				SLB2-603	SLB4-603	SLI4-603 ¹⁾	SLIH4-603 ¹⁾
		38	760	813				SLB2-753	SLB4-753	SLI4-753 ¹⁾	SLIH4-753 ¹⁾
		46	910	963				SLB2-903	SLB4-903	SLI4-903 ¹⁾	SLIH4-903 ¹⁾
		53	1060	1113				SLB2-1053	SLB4-1053	SLI4-1053 ¹⁾	SLIH4-1053 ¹⁾
		61	1210	1263				SLB2-1203	SLB4-1203	SLI4-1203 ¹⁾	SLIH4-1203 ¹⁾
		76	1510	1563				SLB2-1503	SLB4-1503	SLI4-1503 ¹⁾	SLIH4-1503 ¹⁾
		91	1810	1886				SLB2-1803	SLB4-1803	SLI4-1803 ¹⁾	SLIH4-1803 ¹⁾
Hlídní přístupu-papřsky: 2-3-4 	28x30	2	510	653	IP 65 + IP 67	M12	Vysílač CD ... Přijímač CD ... / SLI ... : C8D	SLB2-2B	SLB4-2B	SLI4-2B ¹⁾	SLIH4-2B ¹⁾
		3	810	953				SLB2-3B	SLB4-3B	SLI4-3B ¹⁾	SLIH4-3B ¹⁾
		4	910	1053				SLB2-4B	SLB4-4B	SLI4-4B ¹⁾	SLIH4-4B ¹⁾

*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ IP69K při použití s ochranným pouzdem WTF/WHF

Hlavní modul (programovatelný)	Rozšiřující modul	Konfigurační paměť pro hlavní modul	Bezpečnostní komunikace pro hlavní / rozšiřující modul	Bezpečnostní vstupy	Bezpečnostní výstupy prp, 400 mA OSSD (počet pářů)	Signálové výstupy prp, 100 mA (programovatelné)	Testovací výstupy	Výstupy bezpečnostních relé: NO (2x) NC (1x) 6A 250 VAC NO (4x) NC (2x) 6A 250 VAC	Vstupy pro Start/Restart a monitoring externích zařízení (EDM)	Napájecí napětí (V DC)	Stupeň krytí: pouzdro IP 20, svorkovnice IP 2X	Okolní teplota (°C)	ID produktu
Modulární bezpečnostní systém													
Bezpečnostní úroveň SIL 3 - 3 SILCL 3, podle IEC 61508 - IEC 62061													
	■			8	2	2	4		2	24 V ± 10 %	■	-10 ... 55	MS-1
		■		8	2	2	4		2				MS-I8-02
		■		16	–	–	4		–				MS-I16
		■		–	4	4	–		4				MS-04
		■		–	–	–	–	■	–				MS-R4
		■						4 (NO)					MS-OR4
					8			4 (NO)					MS-OR4-S8
			■	–	–	–	–		–	–		–	MS-M
			■	–	–	–	–		–	–		–	MS-SC

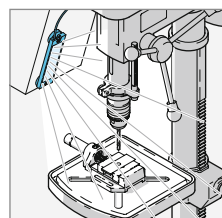
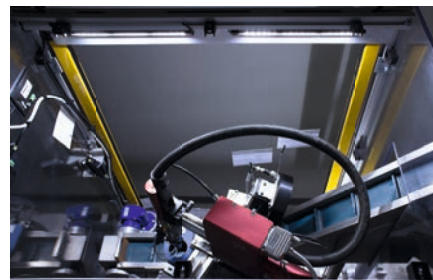
Rozšiřující moduly MS-Bx pro diagnostiku sběrnice a datovou komunikaci dostupné na vyžádání.

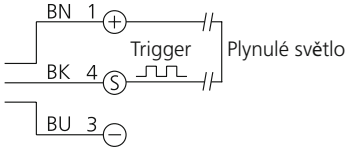
Osvětlení strojů

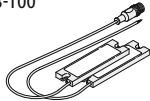
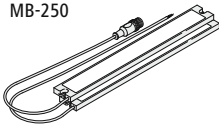
Tato odolná a spolehlivá světla jsou navržena pro průmyslové aplikace zejména ve všeobecném strojírenství. Vysoce účinné diody LED a průmyslové zalité pouzdro zaručují vynikající a stabilní provozní parametry.

Osvětlení strojů

- Vysoká světelná intenzita díky nejmodernějším výkonným diodám LED
- Vysoký index barevného podání zaručuje bezpečnost na pracovišti podle EN 12464-1
- Dlouhá životnost díky inteligentní regulaci teploty
- Homogenní široce osvětlená plocha
- Vysoký stupeň krytí IP67 díky robustnímu zalitému pouzdru PU
- Spouštěcí vstup
- Stmívatelné pomocí PWM signálu
- Snadná montáž, sada magnetických držáků jako volitelné příslušenství



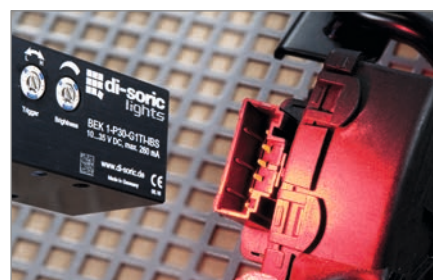
Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC	Schéma zapojení
Barevná teplota	bílá 5000 K (LED)	
Vyzařovací úhel každé diody LED	typ. 120°	
Index podání barev CRI	80 - 90	
Provozní napětí	24 VDC ± 5 %	
Odolnost vůči rázům/vibracím	30 g / 10 – 55Hz, 1 mm	
Spouštěcí / PWM vstup - úroveň L	0 ... ≤ 5,0 V	
Spouštěcí / PWM vstup - úroveň H	≥ 8,0 ... 25,2 V	
Spouštěcí PWM signál: T _{on} / T _{off}	< 50 / < 50 μs	
Ochrana proti přepólování	ano	
Okolní teplota	0 ... +40 °C	
Stupeň krytí	IP 67	BN = hnědá BK = černá BU = modrá
Třída ochrany	III, připojení k bezpečnému malému napětí	
Materiál pouzdra	Hliník, černý elox	
Zalití pouzdra osvětlené plochy	PU, čiré sklo (průhled)	

								Plocha vyzařující světlo (mm)	
								Systémový proud při 24 V	
								Systémová proudová spotřeba při 24 V	
								Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 0,5 m	
								Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1,0 m	
								Připojení	
								Hmotnost (bez obalu)	
Osvětlení strojů								ID produktu	
	77 x 25	150 mA	3,6 W	320 lx	100 lx	Kabel 300 mm, M12 3-pin	50 g	MB-100-K-B3	
						Kabel 2.500 mm, volné vodiče	70 g	MB-100-K	
	225 x 25	420 mA	10,1 W	850 lx	260 lx	Kabel 300 mm, M12 3-pin	100 g	MB-250-K-B3	
						Kabel 2.500 mm, volné vodiče	120 g	MB-250-K	
Sada držáků									
	Sada magnetických držáků obsahuje:					2 silné magnety se závitem M4, 2 inbusové šrouby M4x8, 2 podložky			MB-MHS

Společnost di-soric poskytuje rozsáhlou řadu osvětlení pro snímání i zpracování obrazových dat i pro inspekční úlohy. Osvětlení di-soric se vyznačuje unikátními technickými vlastnostmi včetně robustního krytu s vysokým krytím.

Velký a stabilní kontrast dat

- Vnitřní řízení výstupního výkonu
- Homogenní světelné pole
- Vysoký stupeň krytí až do IP 69K
- Externí spouštěcí vstup
- Vysoká účinnost
- Nízké ztrátové teplo
- Nastavitelná světelná intenzita
- Různé možnosti montáže
- Různé barvy světla
- Masivní kryt
- Standardní M12-konektor



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Spouštěcí vstup - úroveň L	0 ... < 2,8 V
Spouštěcí vstup - úroveň H	> 3,3 ... 35 V
Odolnost vůči rázům/vibracím	30 g / 10 – 55 Hz, 1 mm
Okolní teplota	0 ... +50 °C

Kód barvy	Příklad
 infračerv.G0...	BEK 1-A300-G0TI-IBS
 červenáG1...	BEK 1-A300-G1TI-IBS
 zelenáG2...	BEK 1-A300-G2TI-IBS
 modráG3...	BEK 1-A300-G3TI-IBS
 bíláG5...	BEK 1-A300-G5TI-IBS
¹⁾ Verze čirá	BEK-R70/30-GxTI-IBS-CLR
¹⁾ Verze difuzní	BEK-R70/30-GxTI-IBS-DIF
¹⁾ Verze polarizovaná	BEK-R70/30-GxTI-IBS-POL

	Osvětlená oblast délka (mm)	Úhel vyzařovaných paprsků (°)	Velikost (mm)	Provozní napětí (V DC)	Řízení výkonového výstupu	Možnost nastavení světelné intenzity	Spouštění	Stupeň krytí	Materiál pouzdra	Konektor	Připojovací kabel	Světelná barevnost (odpovídá kódu barvy)	
Podsvětlení													ID produktu*
	50x50	—	80x110x15	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	...-GxTI-...	BEK-F50/50-GxTI-IBS
	100x100	—	130x160x15										BEK-F100/100-GxTI-IBS
	150x150	—	180x210x15										BEK-F150/150-GxTI-IBS
	200x200	—	230x260x18										BEK-F200/200-GxTI-IBS
Lištová světla se SMD-LED													
	65	120°	16x20x84	24				IP 20	Hliník	M12	VK ...	...-GxTI-...	BE 1-A65/120-Gx-K-BS
	130		16x20x144										BE 1-A130/120-Gx-K-BS
	240		16x20x254										BE 1-A240/120-Gx-K-BS
Lištová světla													
	130	—	16x20x144	24				IP 20	Hliník	M12	VK ...	...-GxTI-...	BE 1-A130-Gx-K-BS
	240	—	16x20x254										BE 1-A240-Gx-K-BS
	100	—	40x60x113	18 ... 30	■		■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	...-GxT-...	BEK-A100-GxT-K-BS
	300	—	40x60x313										BEK-A300-GxT-K-BS
Bodová světla													
	—	10°	30x32x60	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	UV	BEK 1-P10-G7TI-IBS
	—	7°											BEK 1-P7-GxTI-IBS
	—	14°	30x32x60	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	...-GxTI-...	BEK 1-P14-GxTI-IBS
	—	30°											BEK 1-P30-GxTI-IBS
Kruhová světla													
	Ø 30	90°	Ø 69x20	24				IP 67	Hliník	M12	VK ...	Infračerv.	BE-R30-G0-K-BS- xxx ¹⁾
	Ø 30	80°	Ø 69x20	24				IP 67	Hliník	M12	VK ...	...-Gx-...	BE-R30-Gx-K-BS- xxx ¹⁾
	Ø 70	120°	Ø 130x29	18 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	Bílá	BEK-R70/120-G5TI-IBS- xxx ¹⁾
	Ø 70	30°	Ø 130x29	18 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	...-GxTI-...	BEK-R70/30-GxTI-IBS- xxx ¹⁾
Osvětlení v tmavém poli													
	Ø 70	—	95 x 130 x 12	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	...-GxTI-...	BEK D70-GxTI-IBS
	Ø 120		170x200x15										BEK 1-D120-GxTI-IBS
Koaxiální světla													
	50x50	—	62x58x103,5	18 ... 35	■	■	■	IP 20	Hliník	M12	VK ...	...-GxTI-...	BEK-K50/50-GxTI-IBS
Podsvětlení v nerezovém pouzdru													
	50x50	—	70x70x15	10 ... 35	■	■	■	IP 69K	Nerezová ocel	M12	VK ...	...-GxTI-...	BEE-F50/50V-GxTI-IBS
	70x100	—	90x120x15										BEE-F70/100V-GxTI-IBS
Lištová světla v nerezovém pouzdru													
	100	—	40x40x145	15 ... 35	■			IP 69K	Nerezová ocel	M12	VK ...	...-GxTI-...	BEK 1-A100V-GxTE-IBS
	300	—	40x40x345										BEK 1-A300V-GxTE-IBS
	500	—	40x40x545										BEK 1-A500V-GxTE-IBS
Bodová světla v nerezovém pouzdru													
	—	10°	30x32x60	10 ... 35	■			IP 69K	Nerezová ocel	M12	VK ...	UV	BEK-P10V-G7TI-IBS
	—	14°	30x32x60	10 ... 35	■			IP 69K		M12	VK ...	...-GxTI-...	BEK-P14V-GxTI-IBS
	—	30°											

*Výňatek z našeho dodacího programu

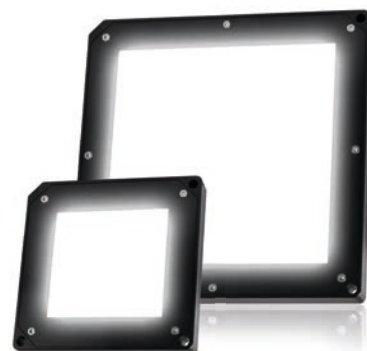
Řídicí jednotka di-soric BC-100-20A může krátkodobě několikrát přetížít osvětlení LED a tím mnohonásobně zvýšit světelný výkon. Díky tomu můžete zkrátit dobu expozice a zmrazit pohybující se objekt nebo zvolit vyšší clonové číslo pro větší hloubku ostroty při zachování expozice. Použití silnějšího světla navíc redukuje rušivé vlivy jako například okolní světlo. Zvýšení světelného výkonu (bleskem) výrazně omezuje i rušení vnějších světelných odrazů.

Řídicí jednotka pro osvětlení s funkcí blesku

- Regulovaný režim blesku pro osvětlení LED
- Snadné a rychlé nastavení prostřednictvím RS485/USB/PC
- Spouštěcí vstup pro externí ovládání
- Nastavitelné zpoždění spouště
- Max. pulzní proud 20 A
- Nastavitelná délka pulzů v rozpětí 10 μ s ... 50 ms
- Funkce stroboskopu až do 10 kHz
- Konstantní proud až 1,8 A
- Výstup "stand by"
- Spouštěcí výstup pro kamerové systémy a jiná periferní zařízení

Osvětlení s funkcí blesku pro řídicí jednotku

- Vysoký činitel proudového přetížení
- Pulzní režim pro zmrazení a kontrolu rychle se pohybujících objektů
- Dlouhá životnost díky sofistikované termoregulaci
- Homogenní světelné pole
- Stupeň krytí IP 67
- Robustní kovové pouzdro



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC		
Provozní napětí	24 V DC ± 1	Ochrana proti zkratu	Jeden pár ochran na každou skupinu
Spouštěcí vstup (Trigger)	5 ... 24 V DC bez potenciálu, optočleny	Indikace pracovního režimu	LED: zelená, LED: žlutá (blesk), LED: červená (chyba)
Spouštěcí výstup (Trigger)	12V DC, push-pull, pnp, npn konfigurovatelný (max. 150 mA)	Odolnost vůči rázům/vibracím	10 ... 55 Hz / 1,0 mm / 30 g
Výstup Ready	12V DC, push-pull, pnp, npn konfigurovatelný (max. 150 mA)	Okolní teplota	0 ... +40 °C
Vstupní výkon při 24V DC	max. 55 W	Stupeň krytí	IP 40
Třída ochrany	III, připojení k bezpečnému malému napětí	Materiál pouzdra	Hliník, eloxovaný, PA 6.6 FR
Ochrana proti přepólování	Jeden pár ochran na každou skupinu připojení		

	Proudová spotřeba průměrná / špičková	Konstantní proud LED (konfigurovatelný)	Pulzní proud LED (konfigurovatelný)	Trvání pulzu (konfigurovatelný)	Doba cyklu pulzu (konfigurovatelný)	Zpoždění pulzu (konfigurovatelný)	Zapojení RS 485 Point to Point	Storkovnice	
Řídící jednotka pro osvětlení s možností blesku									ID produktu
	< 2,5 A 6,0 A	0,1 ... 1,8 A	0,1 ... 20,0 A	10 µs ... 50 ms	100 µs ... 60 s	≥50 µs (0 ... 2 A) ≥5 µs (2 ... 20 A)	■	12-pólová	BC-100-20A

Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC	Kód barvy	Příklad
Riziková skupina	volná (DIN EN 62471)	 Infračerv.F0-...	BE-F100/100-F0-K
Třída ochrany	III, připojení k bezpečnému malému napětí	 ČervenáF1-...	BE-F100/100-F1-K
Odolnost vůči rázům/vibracím	10 ... 55 Hz / 1,0 mm / 30 g	 BíláF5-...	BE-F100/100-F5-K
Okolní teplota	0 ... +40 °C	¹⁾ Verze čirá	BE-R30-Fx-K-CLR
Izolační napětí	500 V	¹⁾ Verze difúzní	BE-R30-Fx-K-DIF
Materiál pouzdra	Hliník černý elox	¹⁾ Verze polarizovaná	BE-R30-Fx-K-POL
Připojení	Kabel PUR 2,5 m		

	Osvětlená oblast/ délka (mm)	Úhel vyzařovaných paprsků (°)	Velikost (mm)	Pulzní výkon (W)	Pulzní čísel proudového přetížení	Pulzní proudová zátěžitelnost (mA)	Stupeň krytí	Materiál pouzdra	Materiál okénka	Světelná barevnost (odpovídá kódu barvy)		
Podsvětlení pro řídicí jednotku											ID produktu*	
	50 x 50	—	80 x 80 x 13	max. 135	max. 18	max. 6.400	IP 67	hliník	PC, opal	...-Fx-...	BE-F50/50-Fx-K	
	100 x 100	—	130 x 130 x 13	max. 275	max. 18	max. 12.800					BE-F100/100-Fx-K	
	150 x 150	—	180 x 180 x 13	max. 460	max. 19	max. 19.200					BE-F150/150-Fx-K	
	200 x 200	—	230 x 230 x 13	max. 500	max. 18	max. 19.900					BE-F200/200-Fx-K	
Lištová světla pro řídicí jednotku												
	130	—	16 x 20 x 144	31 35	8 10	1.350 1.400	IP 20	hliník	PMMA		Červená Bílá	BE-A130-F1-K BE-A130-F5-K
	46 x 95	—	60 x 40 x 113	290 240 250	9,33 8,0 8,0	20.000 8.000 8.000	IP 67	hliník	PMMA		Infračerv. Červená Bílá	BE-A100-F0-K BE-A100-F1-K BE-A100-F5-K
	46 x 295	—	60 x 40 x 313	1.500 720 750	24 12 12	60.000 24.000 24.000	IP 67	hliník	PMMA		Infračerv. Červená Bílá	BE-A300-F0-K BE-A300-F1-K BE-A300-F5-K
Kruhová světla pro řídicí jednotku												
	Ø 30	30°	Ø 69 x 20	max. 45	10	max. 2.000	IP 67	hliník	PMMA		Červená Bílá	BE-R30-F1-K-xxx ¹⁾ BE-R30-F5-K-xxx ¹⁾
	Ø 70	30°	Ø 130 x 20	max. 96	10	max. 6.000	IP 67	hliník	PMMA		Červená Bílá	BE-R70-F1-K-xxx ¹⁾ BE-R70-F5-K-xxx ¹⁾
	Ø 130	30°	Ø 200 x 20	max. 230	8	max. 12.000	IP 67	hliník	PMMA		Červená Bílá	BE-R130-F1-K-xxx ¹⁾ BE-R130-F5-K-xxx ¹⁾

*Výňatek z našeho dodacího programu

Firma di-soric poskytuje mnoho systémů strojového vidění pro průmyslové použití. Díky systémům All-In-One velikosti zápalkové krabičky až po systémy C-Mount s vysokým rozlišením máme vždy perfektní řešení pro vaše aplikace. Pomocí modulárního systému lze snadno řešit i velmi náročné aplikace zpracování obrazu.

VS-05

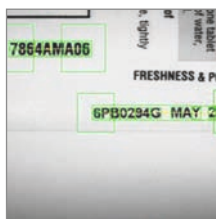
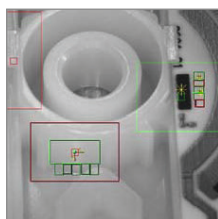
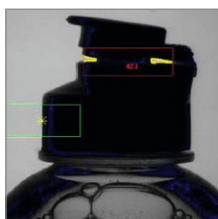
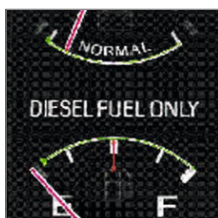
- Software di-soric VS AutoVision součástí dodávky
- Modulární systém – modulárně rozšiřitelný software se stejným hardwarem
- Autofokus s optickým zoomem (široký úhel)
- Integrované osvětlení
- Kompaktní konstrukce
- USB, sériové rozhraní, Ethernet

VS-06 C-Mount

- Software di-soric VS AutoVision součástí dodávky
- Modulární systém – modulárně rozšiřitelný software se stejným hardwarem
- Nástroje pro strojové vidění ověřené v průmyslu
- Provedení C-Mount
- Ethernet a sériové rozhraní
- Možný přístup z web. prohlížeče

VS-06 s tekutými čočkami

- Software di-soric VS AutoVision součástí dodávky
- Modulární systém – modulárně rozšiřitelný software se stejným hardwarem
- Nástroje pro strojové vidění ověřené v průmyslu
- Plně integrovaný procesor, objektiv a osvětlení
- Autofokus s tekutou čočkou
- Ethernet a sériové rozhraní
- Integrované osvětlení
- Možný přístup z webového prohlížeče



	CMOS, 752x480 pixelů	CMOS, 1280x1024 pixelů	CCD, 1280x960 pixelů	CMOS, 2048x1088 pixelů	Standardní optická hustota	Vysoká optická hustota	Autofokus	Autofokus s tekutou čočkou	Optika	Velikost senzoru	Snímků/s (max.)	Štěrbinová závěrka	Snímková závěrka	Provozní napětí (V DC)	Výstupy 1, 2 a 3 (V DC)	Stupeň krytí	RS 232	USB	Ethernet	Profinet	Ethernet / IO	ID produktu*
	■			■	■	■			pevná	1/2"	60		■	5	5 ... 28	IP 54	■	■				VS-05-BM2-2-US
	■				■	■			pevná	1/2"	60		■	5	5 ... 28	IP 54	■	■				VS-05-BM2-3-US
		■			■	■			pevná	1/2"	15	■		5	5 ... 28	IP 54	■	■				VS-05-BM3-2-US
		■			■	■			pevná	1/2"	15	■		5	5 ... 28	IP 54	■	■				VS-05-BM3-3-US
	■				■	■			pevná	1/2"	60		■	10 ... 30	5 ... 28	IP 54	■		■			VS-05-BM2-2-ES
	■				■	■			pevná	1/2"	60		■	10 ... 30	5 ... 28	IP 54	■		■			VS-05-BM2-3-ES
		■			■	■			pevná	1/2"	15	■		10 ... 30	5 ... 28	IP 54	■		■			VS-05-BM3-2-ES
		■			■	■			pevná	1/2"	15	■		10 ... 30	5 ... 28	IP 54	■		■			VS-05-BM3-3-ES
	■							■	15°	1/3"	60		■	5 ... 28	1 ... 28	IP 65 + IP 67	■		■	■	■	VS-06-BM2-15-ES
									30°	1/3"	60											VS-06-BM2-30-ES
									45°	1/3"	60											VS-06-BM2-45-ES
			■					■	15°	1/3"	20		■	5 ... 28	1 ... 28	IP 65 + IP 67	■		■	■	■	VS-06-BC3-15-ES
			■						30°	1/3"	20											VS-06-BC3-30-ES
									45°	1/3"	20											VS-06-BC3-45-ES
	■								C-Mount	1/3"	60		■	5 ... 28	1 ... 28	IP 65 ¹⁾	■		■	■	■	VS-06-BM2-00-ES
			■						C-Mount	1/3"	20		■	5 ... 28	1 ... 28	IP 65 ¹⁾	■		■	■	■	VS-06-BC3-00-ES
			■						C-Mount	2/3"	48		■	5 ... 28	1 ... 28	IP 65 ¹⁾	■		■	■	■	VS-06-BM4-00-ES

* Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ IP 65 + IP 67 při použití ochranného krytu optiky VSID-LP-C-xx

	Rozšiřující moduly softwaru	ID produktu
I	Software-Upgrade (rozšířená sada nástrojů - toolset)	VS-UP-AV/VS
II	Software-Upgrade (Symbol-Verification + OCV)	VS-UP-AV/OCV
I + II	Kompletní balíček Software-Upgrade (rozšířený toolset, Symbol-Verification + OCV)	VS-UP-AV/VS-OCV



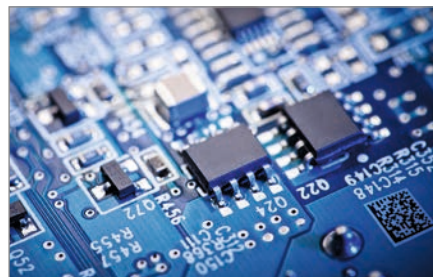
Firma di-soric nabízí širokou škálu laserových a kamerových ID systémů pro téměř všechny aplikace. Nejrůznější 1D a 2D kódy se dají spolehlivě rozeznat bez ohledu na metodu značení – naše systémy zaručují absolutní trasovatelnost.

Laserové skenery

- Až 1.400 snímků za sekundu
- Čtecí vzdálenost 25 až 940 mm
- di-soric ID software součástí dodávky
- Technologie X-Mode
- Obrazový displej
- Řízení v reálném čase
- Kompaktní konstrukce
- Vysoký stupeň krytí
- Různá rozhraní

Kamerové ID-čtečky

- Až 60 dekodování za sekundu
- Autofokus & modulární zoom
- di-soric ID software součástí dodávky
- Integrované osvětlení
- Provedení C-Mount
- Technologie X-Mode
- Kompaktní konstrukce
- Vysoký stupeň krytí
- Různá rozhraní



Ruční čtečky ID

- Až 10 dekodování za sekundu
- Čtecí vzdálenost: 0 ... 51 mm (ID-07)
a 38 ... 394 mm (ID-08 | ID-09)
- Kompaktní, robustní a ergonomická konstrukce

Navíc u modelů ID-08 / ID-09:

- Dvouzónová optika pro kódy nejrůznější šířky i hustoty
- Technologie X-Mode (ID-09)
- Načte symboly 1D i 2D, včetně DPM
- Sériové rozhraní nebo USB



Objektivy & příslušenství

Objektivy di-soric se používají v mnoha různých aplikacích a vyznačují se velice robustním mechanickým provedením. Všechny objektivy jsou opatřeny standardním závitem C-Mount, aretačními šrouby pro nastavení ohniska a clony a vyznačují se kompaktní konstrukcí.

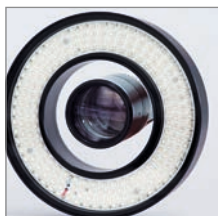
Pro objektivy di-soric je typické malé zkreslení, vysoký kontrast snímku a vysoká propustnost světla.

Objektivy

- Standardizovaný závit C-Mount
- Různé ohniskové vzdálenosti v rozpětí 3,5 až 100 mm
- Kompaktní konstrukce
- Aretační šrouby pro nastavení ohniska a irisové clony
- U všech modelů možnost použití filtrů

Filtry a ochranná skla pro všechny typy objektivů

- Pásmový filtr (proti světelnému znečištění)
- Filtr Cutoff (blokace IR a UV světla)
- Filtr denního světla
- Neutrální šedý filtr
- Polarizační filtr
- Ochranná skla pro objektivy



	Ohrňková vzdálenost (mm)	Otevíření clony	Clonové číslo (F)	Minimální vzdálenost objektu MOD (mm)	Adaptér / závit: C-Mount	Závit filtru M x stoupání P (mm)	Velikost senzoru max.	Hmotnost (g)	ID produktu*
Objektivy									
	3.5	1:1.4	1.4	200	■	—	1/2"	73	O-C1-S-035-14
	6	1:1.4	1.4	200	■	M 27 x 0.5	1/2"	49	O-C1-S-06-14
	8	1:1.3	1.3	200	■	M 25.5 x 0.5	2/3"	55	O-C1-S-08-13
	12	1:1.4	1.4	300	■	M 27 x 0.5	1/2"	44	O-C1-S-12-14
	16	1:1.4	1.4	400	■	M 27 x 0.5	2/3"	34	O-C1-S-16-14
	25	1:1.4	1.4	500	■	M 27 x 0.5	1"	36	O-C1-S-25-14
	35	1:1.8	1.8	300	■	M 27 x 0.5	2/3"	47	O-C1-S-35-18
	50	1:1.8	1.8	1000	■	M 30.5 x 0.5	2/3"	67	O-C1-S-50-18
	75	1:2.7	2.7	1000	■	M 30.5 x 0.5	1/2"	76	O-C1-S-75-27
	100	1:3.5	3.5	1000	■	M 30.5 x 0.5	1/2"	79	O-C1-S-100-35
	6	1:1.4	1.4	100	■	M 40.5 x 0.5	2/3"	145	O-C2-S-06-14
	8	1:1.4	1.4	100	■	M 35.5 x 0.5	2/3"	125	O-C2-S-08-14
	12	1:1.4	1.4	100	■	M 27 x 0.5	2/3"	85	O-C2-S-12-14
	16	1:1.4	1.4	100	■	M 27 x 0.5	2/3"	85	O-C2-S-16-14
	25	1:1.4	1.4	150	■	M 27 x 0.5	2/3"	65	O-C2-S-25-14
	50	1:2.6	2.6	500	■	M 27 x 0.5	2/3"	53	O-C2-S-50-26
	35	1:1.4	1.4	200	■	M 35.5 x 0.5	2/3"	150	O-C3-S-35-14
	50	1:1.4	1.4	300	■	M 40.5 x 0.5	2/3"	170	O-C3-S-50-14

		Vlnová délka	Propustnost	ID produktu*
Filtr				
	Pásmový filtr	440 nm modrá		O-BP440-XX
	Pásmový filtr	533 nm zelená		O-BP533-XX
	Filtr Cutoff	>600 nm červená		O-CO600-XX
	Filtr denního světla	>700 nm		O-DC700-XX
	Neutrální šedý filtr		25%	O-ND25-XX
			50%	O-ND50-XX
	Polarizér s aretačním roubem			O-POL-XX
	Ochranné sklo pro objektiv			O-PG-XX

Závit filtru M	ID produktu
Kód filtru	
M 25.5 x 0.5	O-XXXXX-25
M 27 x 0.5	O-XXXXX-27
M 30.5 x 0.5	O-XXXXX-30
M 35.5 x 0.5	O-XXXXX-35
M 40.5 x 0.5	O-XXXXX-40

Konvertor	Faktor	ID produktu
	1.5	O-1.5X
	2.0	O-2.0X
	2.5	O-2.5X

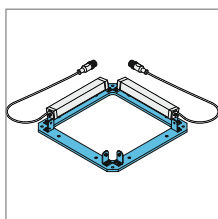
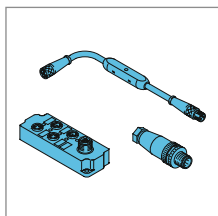
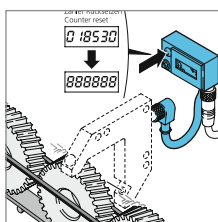
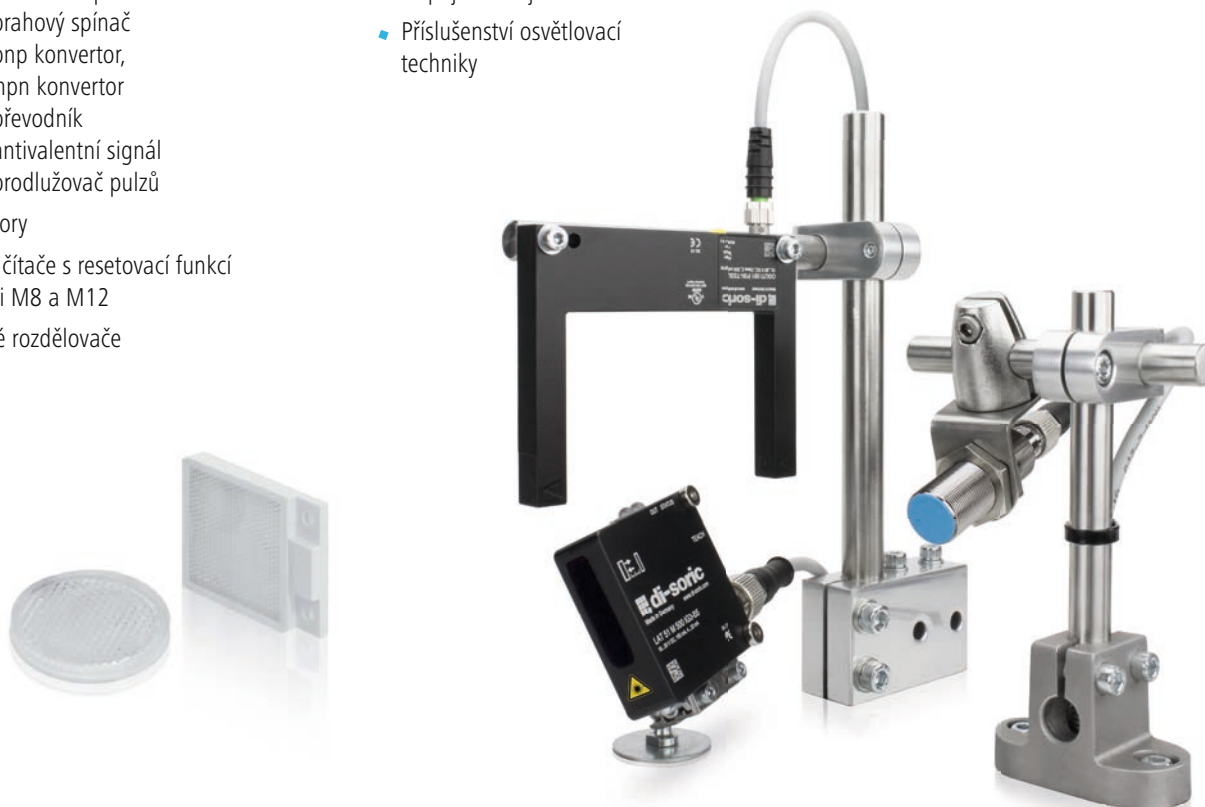
Distanční kroužky	Distanční vzdálenost (mm)	ID produktu*
	0,5	
	1,0	
	5,0	
	10,0	
	20,0	O-ET-5

*Výňatek z našeho dodacího programu

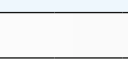
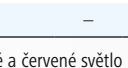
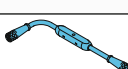
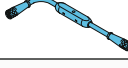
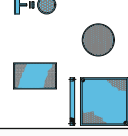
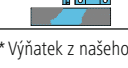
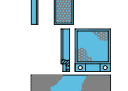
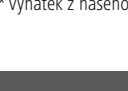
Rozsáhlá řada příslušenství doplňuje a optimalizuje širokou škálu senzorů a osvětlovací techniky a nabízí prakticky všechny myslitelné volby.

Příslušenství

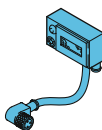
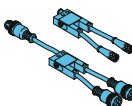
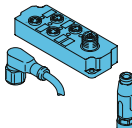
- Připojovací kabely
- Přechodové spojky
- Konektory
- Multifunkční adaptér M8 a M12:
 - pnp prahový spínač
 - npn/pnp konvertor,
 - pnp/npn konvertor
 - pnp převodník
 - pnp antivalentní signál
 - pnp prodlužovač pulzů
- Reflektory
- Modul čítače s resetovací funkcí ve verzi M8 a M12
- Logické rozdělovače
- Montážní systémy
- Testery senzorů
- Svorky senzorů
- Napájecí zdroj s relé
- Příslušenství osvětlovací techniky



	Velikost	Počet žil	Kabelová koncovka	Délka kabelu (m)	Kovová matka	Maximální přípustné provozní napětí (VAC/DC)	Stupeň krytí	Materiál konektoru	Materiál kabelu PVC, PU plášť	Materiál kabelu PUR	ID produktu*	ID produktu*
Připojovací kabely												
	M8	3	přímá	2,5 5,0	■	60	IP 67	PU	■		TKHM-Z-2,5 TKHM-Z-5 TKHM-Z-2,5/4 TKHM-Z-5/4	■ TKPM-Z-2,5 TKPM-Z-5 TKPM-Z-2,5/4 TKPM-Z-5/4
	M8	3	úhlová	2,5 5,0	■	60	IP 67	PU	■		TKHM-W-2,5 TKHM-W-5 TKHM-W-2,5/4 TKHM-W-5/4	■ TKPM-W-2,5 TKPM-W-5 TKPM-W-2,5/4 TKPM-W-5/4
	M12	4	přímá	2,5 5,0 10,0	■	250	IP 68 IP 69K	TPU		■	VKHM-Z-2,5/4 VKHM-Z-5/4 VKHM-Z-10/4	■ VKPM-Z-2,5/4 VKPM-Z-5/4 VKPM-Z-10/4
	M12	4	úhlová	2,5 5,0 10,0	■	250	IP 68 IP 69K	TPU		■	VKHM-W-2,5/4 VKHM-W-5/4 VKHM-W-10/4	■ VKPM-W-2,5/4 VKPM-W-5/4 VKPM-W-10/4

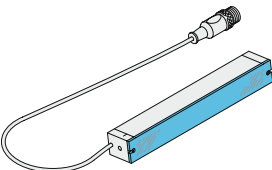
	Velikost (mm)	Spojka / počet pinů	Schéma zapojení	Konektor / počet pinů	Montáž	Spínací frekvence (Hz)	Spínací výstup	Prodloužení pulzů 1 ... 150 ms	Max. napájecí napětí (V)	Max. proudová zátěž (A)	Odhodnot vč. teploty do (°C)	ID produktu*
Konektory												
	—	M8-3		M8-4	—	—	—	24	4,0	—	—	M8K3/M8S4
	—	M8-4		M8-3	—	—	—	24	4,0	—	—	M8K4/M8S3
	—	M8-3		M12-3	—	—	—	24	4,0	—	—	M8K/M12S
	—	M8-4		M12-4	—	—	—	24	4,0	—	—	M8K/M12S/4
	—	M12-3		M8-3	—	—	—	24	4,0	—	—	M12K/M8S
	—	M12-4		M8-4	—	—	—	24	4,0	—	—	M12K/M8S/4
pnp → npn konvertor												
	—	M8-3	—	M8-3	svorka	< 5.000 Hz	nnp	■	—	—	—	TKHM-Z/TSM-Z/U
	—	M12-3	—	M12-3	svorka	< 5.000 Hz	nnp	■	—	—	—	VKHM-Z/VSM-Z/U
Prodloužení pulzů												
	—	M8-3	—	M8-3	svorka	< 500 Hz	pnp	■	—	—	—	TKHM-Z/TSM-Z/T
	—	M12-3	—	M12-3	svorka	< 500 Hz	pnp	■	—	—	—	VKHM-Z/VSM-Z/T
Reflektory pro infračervené a červené světlo												
	Ø 19x6	—	—	—	M3x9	—	—	—	—	—	60	R 21 M3
	Ø 50x8	—	—	—	adhezni	—	—	—	—	—	60	R 50
	50 x 80x7	—	—	—	adhezni	—	—	—	—	—	60	R 50 x 80
	100 x 100x9	—	—	—	Ø 3,8 (2x)	—	—	—	—	—	60	R 100 x 100
Reflektory a reflexní fólie pro laserové světlo												
	13x17x4	—	—	—	adhezni	—	—	—	—	—	60	RL 13 x 17
	42x35x8,4	—	—	—	Ø 3,3 (2x)	—	—	—	—	—	60	RL 42 x 35
	50x230	—	—	—	adhezni	—	—	—	—	—	60	RFPL 50 x 230

* Výňatek z našeho dodacího programu

Moduly čítačů s resetovací funkcí					
	Provozní napětí	10 ... 35 VDC	Čítací frekvence	10.000 Hz	
	Displej	6 řádkový LCD displej	Stupeň krytí	IP 40	
	Vstup	pnp/npn	Materiál pouzdra	Hliník, černý elox	
	Typ				ID produktu
	Modul čítače s resetovacím tlačítkem, samec/samice M8, 3pólový				ZR 06B-TSSL
	Modul čítače s resetovacím tlačítkem a vzdáleným resetem, samec/samice M12, 4-pólový				ZRR 06B-IBS
Logický člen, 2násobný					
	Napájecí napětí	10 ... 35 V	Spínací výstup	pnp, 200 mA, AND / OR	
			Stupeň krytí	IP 67	
	Typ				ID produktu
	Logický člen M8, AND / OR přepínatelný				AV2-AND/OR-PS-TS
	Logický člen M12, AND / OR přepínatelný				AV2-AND/OR-PS-IBS
Logický člen, 4násobný					
	Napájecí napětí	10 ... 30 V	Spínací výstupy	pnp 4x, pnp-AND 1x, pnp-OR 1x	
	Proudová zatížitelnost AND/OR	300 mA/log. kontakt	Stupeň krytí	IP 67 (všechny patice obsazeny)	
	Typ				ID produktu
	Logický člen M8, 4násobný				AV4-AND/OR
	Připojovací kabel úhlový 5 m / 8-pólový				VKHM-W-5/8
	AND-M8 zaslepující zástrčka				BS-Z-8-AND

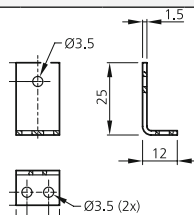
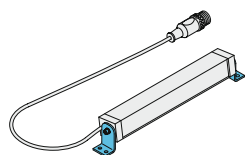
Příslušenství lištová světla BE 1-A ...

Příslušenství osvětlovací techniky

		Délka (mm)	ID produktu*
- PMMA - Tloušťka materiálu 3 mm 	Difuzor	65	BE 1-A65-DIF
	Polarizátor	65	BE 1-A65-POL
	Difuzor	130	BE 1-A130-DIF
	Polarizátor	130	BE 1-A130-POL
	Difuzor	240	BE 1-A240-DIF
	Polarizátor	240	BE 1-A240-POL

Montážní držák

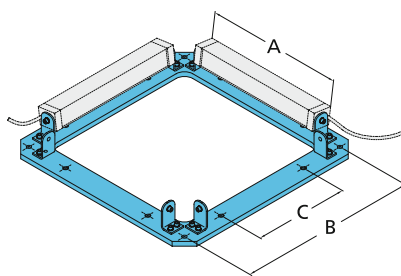
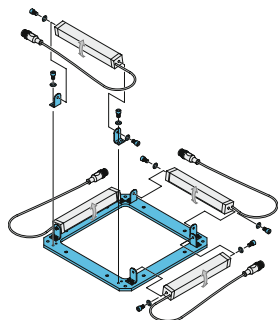
- Jemné nastavení



BW-BE 1-A (2 kusy)

Montážní rám pro max. čtyři světla BE 1-A 130 ...

- Jemné nastavení
- Obsahuje držák a montážní materiál pro čtyři světla

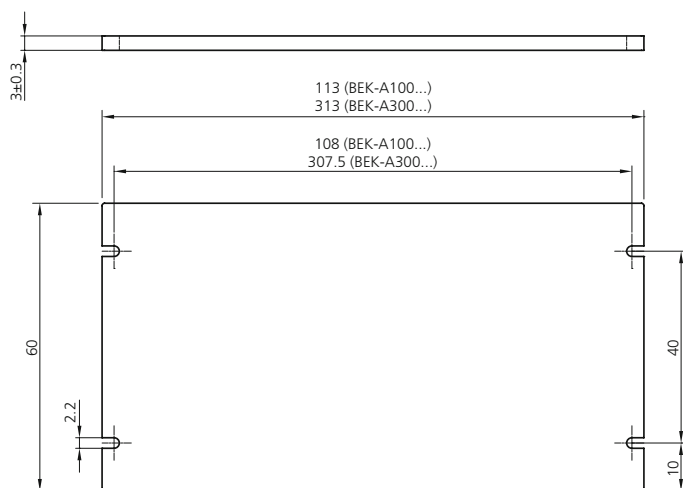


Typ	A	B	C	
Pro max. čtyři BE1-A 65 ...	84,4	129	50	BE1-A65-FRAMESET
Pro max. čtyři BE1-A 130 ...	144,4	189	100	BE1-A130-FRAMESET
Pro max. čtyři BE1-A 240 ...	254,4	299	200	BE1-A240-FRAMESET

*Výňatek z našeho dodacího programu

Příslušenství pro lištová světla BE-Axxx ... a BEK-Axxx ...

Zaostřovací optika pro BE-Axxx ... a BEK-Axxx ...



Délka (mm)

ID produktu

- Snadná instalace
- Ochranné okénko odolné proti poškrábání
- Montážní materiál součástí dodávky

Difuzor

- Homogenní redukce světla
- Snadná a rychlá implementace dalších funkcí

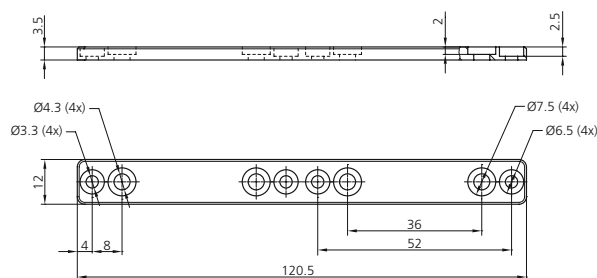
113	BEK-A100-DIF
313	BEK-A300-DIF

Polarizátor

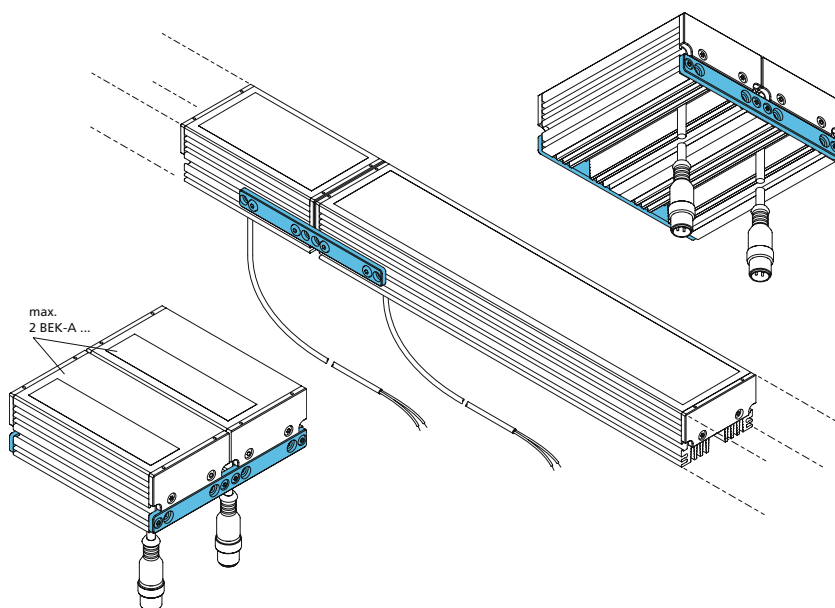
- Ke snížení oslnění nebo odlesků
- Snadná a rychlá implementace dalších funkcí

113	BEK-A100-POL
313	BEK-A300-POL

Montážní sada pro spojení dvou lištových světél pro BE-Axxx ... a BEK-Axxx ...

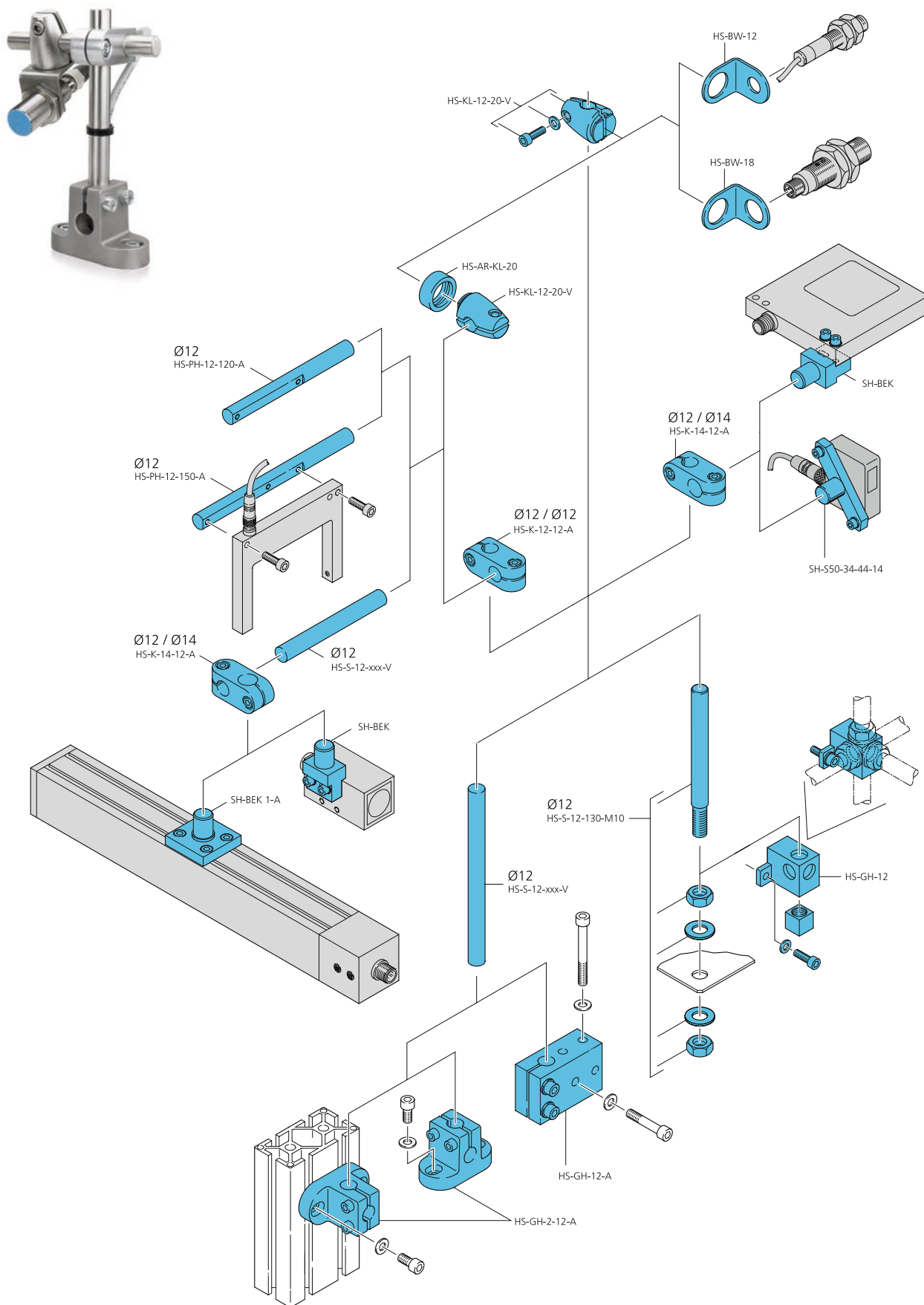


- Sada obsahuje
- dvě spojovací lišty (hliník černý elox)
 - potřebné montážní příslušenství

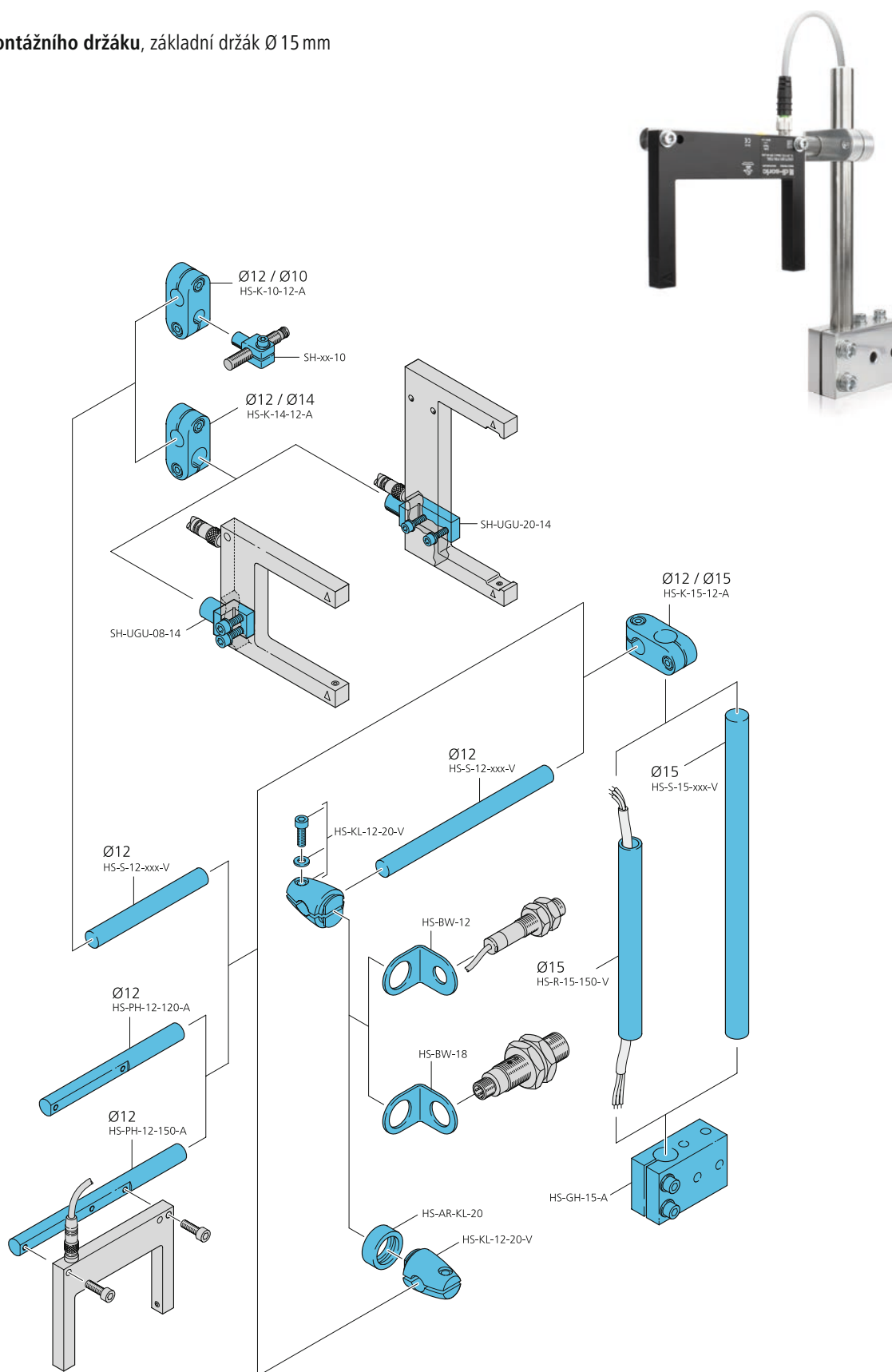


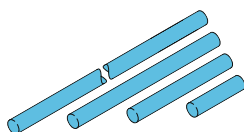
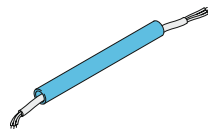
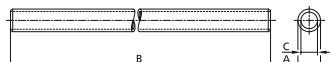
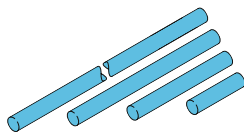
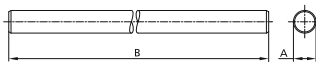
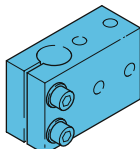
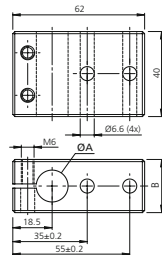
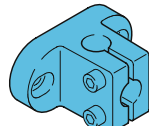
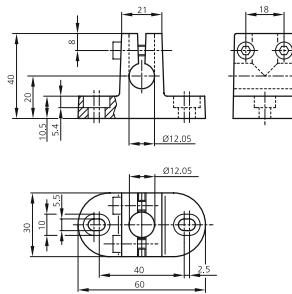
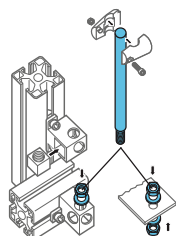
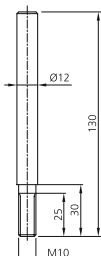
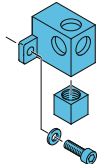
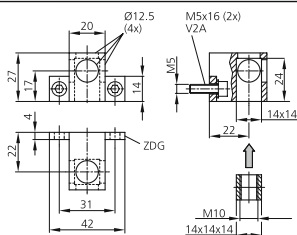
BEK-A-MOUNTINGSET

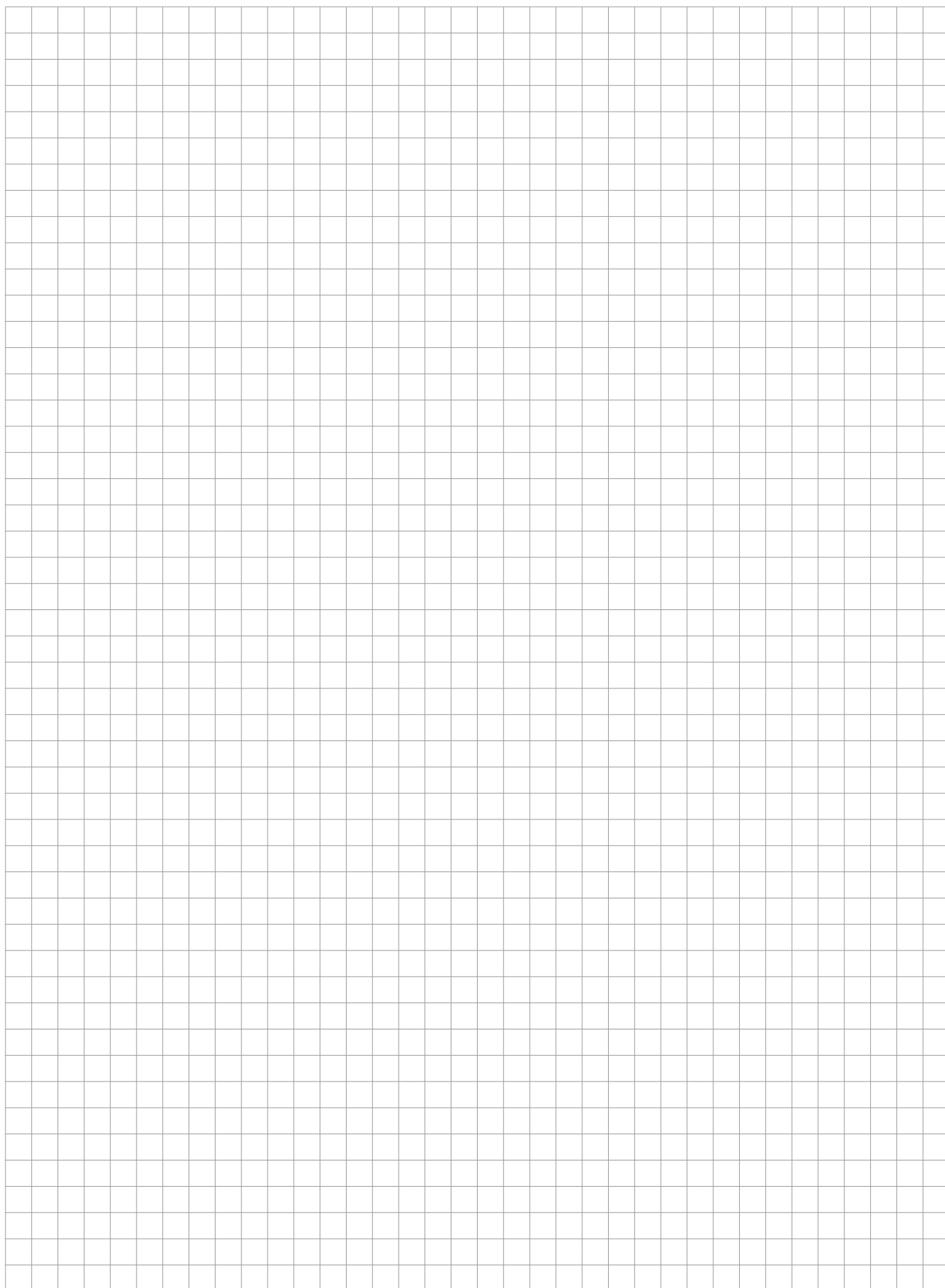
Příklad použití montážního držáku, základní držák Ø 12 mm

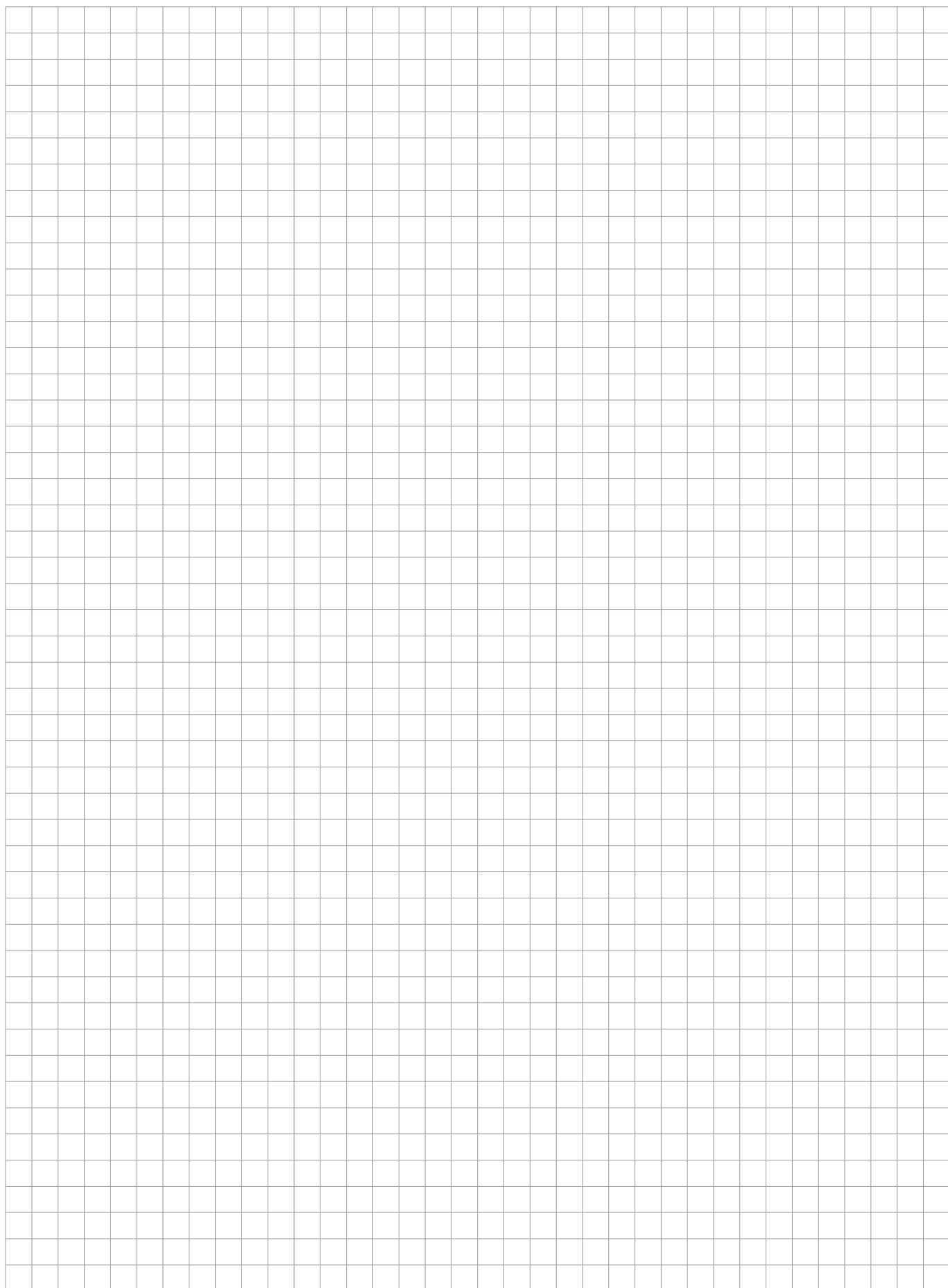


Příklad použití montážního držáku, základní držák Ø 15 mm



Montážní tyč Ø15 mm		A		B				VA
		Ø15	100				HS-S-15-100-V	
		Ø15	200				HS-S-15-200-V	
		Ø15	500				HS-S-15-500-V	
Montážní trubka Ø15 mm		A		B		C		VA
		Ø15	150	12			HS-R-15-150-V	
Montážní tyč Ø12 mm		A		B				VA
		Ø12	100				HS-S-12-100-V	
		Ø12	200				HS-S-12-200-V	
		Ø12	500				HS-S-12-500-V	
Základní držák		A		B				Hliník
		Ø12	20				HS-GH-12-A	
		Ø15	15				HS-GH-15-A	
Základní držák								Hliník
							HS-GH-2-12-A	
Montážní tyč								VA
							HS-S-12-130-M10	
Základní držák pro základní sadu HS-GS-12-100								ZDG
							HS-GH-12	





GERMANY

di-soric GmbH & Co. KG

Steinbeisstraße 6

73660 Urbach

Germany

Fon: +49(0)7181/9879-0

Fax: +49(0)7181/9879-179

info@di-soric.com

Partner

ČESKÁ REPUBLIKA

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

AMTEK s.r.o.

Videňská 125

CZ-619 00 Brno

Tel.: +420 547 125 555

Fax: +420 547 125 556

amtek@amtek.cz

www.amtek.cz



Foreign subsidiaries

AUSTRIA

di-soric Austria GmbH & Co. KG

Burg 39

4531 Kematen an der Krems

Austria

Fon: +43(0)7228/72366

Fax: +43(0)7228/72405

info.at@di-soric.com

FRANCE

di-soric SAS

19, Chemin du Vieux Chêne

38240 Meylan

France

Fon: +33(0)476/616590

Fax: +33(0)476/616598

info.fr@di-soric.com

SINGAPORE

di-soric Pte. Ltd.

8 Ubi Road 2, #07-13 Zervex

Singapore 408538

Singapore

Fon: +65/66343843

Fax: +65/66343844

info.sg@di-soric.com

