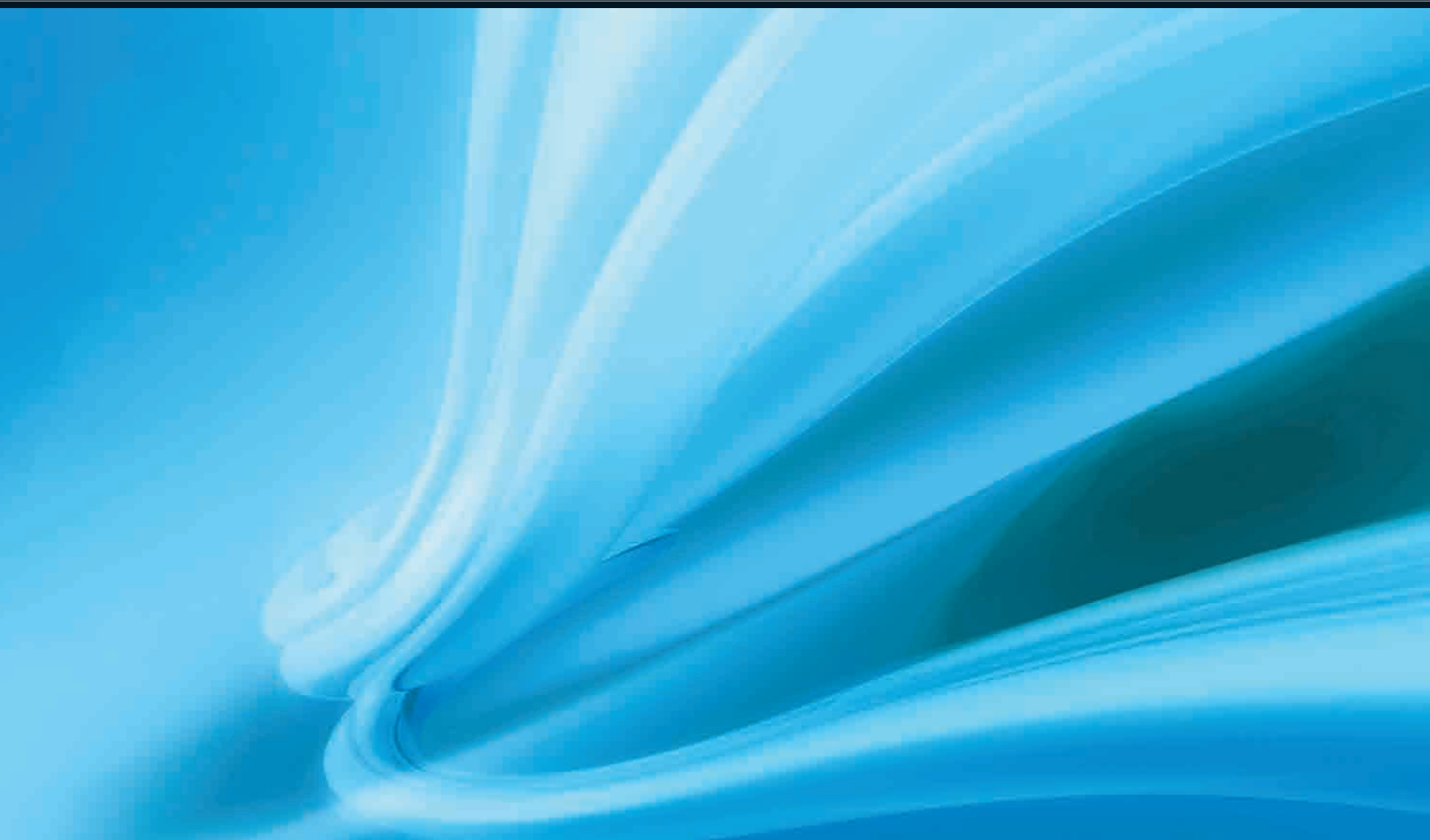


Přehledový katalog

Senzory | Osvětlení | Vision | ID





Změny úhlu jsou perfektně detekovány

◆ SENZORY NÁKLONU

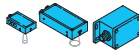
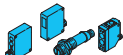
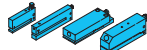
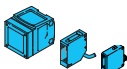
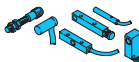
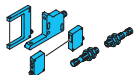
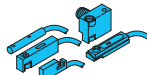
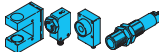
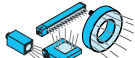
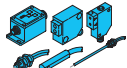
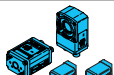
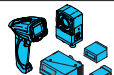
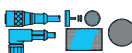
Senzory náklonu di-soric spolehlivě sledují změny úhlu. Signálem jsou buďto analogové výstupy nebo programovatelné spínací výstupy.

Díky vysokému stupni krytí a robustnímu kovovému pouzdru mohou být tato zařízení perfektně nasazena v těžkých průmyslových podmínkách jakož i ve vnějším prostředí.

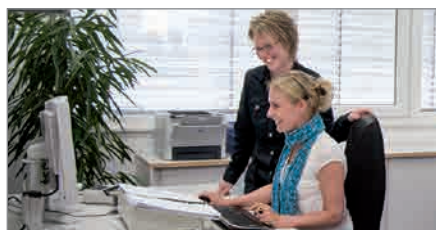
Další informace na straně 30.



Inovativní výrobky pro vaši automatizaci

Strana			Strana		
	Společnost	4		Optické senzory pohybu	28
	Fotoelektrické senzory	6		Senzory náklonu	30
	Laserové fotoelektrické senzory	8		Senzory štítků	32
	Laserové senzory vzdálenosti	10		Spínače přiblížení	34
	Fotoelektrické senzory s vysokým výkonem	12		Senzory doteku	36
	Úhlové světelné závory	14		Senzory do válců	38
	Vidličkové světelné závory	16		Ultrazvukové senzory	40
	Rámové a kruhové světelné závory	18		Osvětlení	42
	Vláknová optika: kabely a zesilovače	20		Systémy Vision	44
	Světelné záclony	22		ID systémy	46
	Senzory barvy	24		Příslušenství	48 – 51
	Kruhové a trubicové senzory	26			

Vysoký výkon a schopnosti



Více než 30 let se firma di-soric specializuje na vývoj a výrobu senzorů pro průmyslovou automatizaci. Díky nepřetržitým inovacím je k dispozici rozsáhlá řada výrobků, kterou ještě doplňují vysoce kvalitní LED osvětlení, senzory pro strojní vidění a identifikační systémy. Rodinná firma v současnosti zaměstnává více než 180 osob.



Firemní centrála je v Urbachu, východně od Stuttgartu. Vývojová a výrobní základna je v Lüdenscheidu, jižně od Dortmundu, v Německu.



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. Speciálně lze zdůraznit vidličkové světelné závory, které jsme vynalezli před více než 20 lety a které se pořád vyvíjejí.

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

Zákazníkům v zahraničí rádi a podporují je v jejich domovských zemích naši distribuční partneři. Tito partneři pracují se svými servisními technikami a inženýry. Tímto způsobem jsme vždy zákazníkům nablízku – také třeba s poprodejním servisem.

Přátelský a nápomocný personál, kompetentní technické poradenství na telefonu nebo ve Vašich prostorách, 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.

Rodina Eisemann

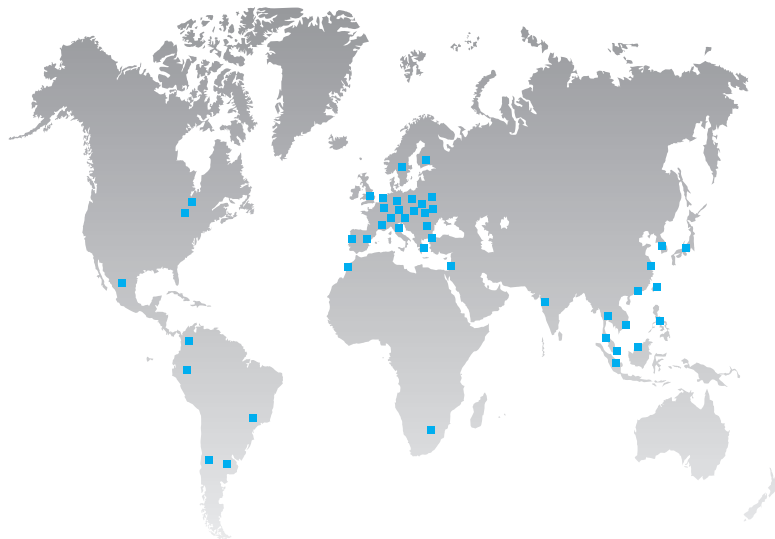


Prodej, sklad a administrace v Urbachu



Vývoj a výroba v městě Lüdenscheid

Mezinárodní prodejní síť



Nalezněte vhodný výrobek – jednoduše online: di-soric e-shop

Jasná struktura ve spojení s inteligentní vyhledávací funkcí dovoluje jednoduše určit vhodný produkt. S pomocí takového produktového vyhledávače a požadovaných technických

vlastností snadno naleznete odpovídající senzor. Přímý výběr produktu je možný systematickým prohledáním katalogu nebo jeho částí.



Vaše výhody jediným kliknutím

- Sami si můžete zjistit přesný dodací termín
- Vhodné příslušenství
- SSL šifrování
- Historie objednávky



www.di-soric.com

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

Senzory s průchozím paprskem

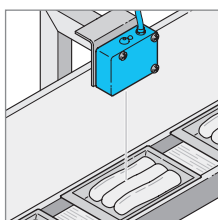
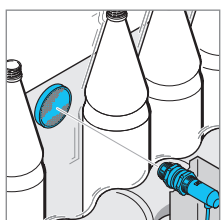
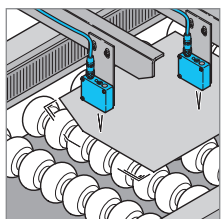
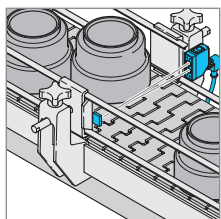
- Vysoké rozlišení
- Rozsah až do 50 m
- Nastavovací pomůcky
- Nerezové pouzdro s krytím IP69K

Retroreflexní senzory

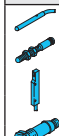
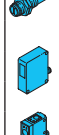
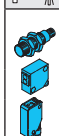
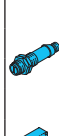
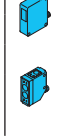
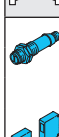
- Vysoké rozlišení
- Rozsah až do 10 m
- Potenciometr nebo učicí funkce
- Nerezové pouzdro s krytím IP69K

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
- Nerezové pouzdro s krytím IP69K



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	Vysílač (S) / Příjmač (E)	Červené světlo, taktované Infračervené, taktované Bílé světlo	Spínací výstup	Okolní teplota (°C)	Stupeň krytí	Materiál pouzdra	Konektor / délka kabelu	Připojovací kabel	ID produktu*
Difúzní senzory, energetické												
	... 10	Ø 4,0	–	–	■	pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67	Nerezová ocel V2A	2m	–	OTV 40 V 10 P1K
	... 20	M5	–	–	■	pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67		M8	TK ...	OTV 05 V 20 P1K-TSSL
	... 50	40 x 5 x 7	–	–	■	pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67		2m	–	OTV Q5 M 50 P1LK
	... 400	M18	Poti	–	■	pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +50	IP 66	Plast Kov	M12	VK .../4	OT 6-18 K 400 P3K-BSL OT 6-18 M 400 P3K-BSL
	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
	100 ... 1.000	41 x 31,5 x 16	Učení Učení, Vzdál učení	–	■	Push-pull, 200 mA, NO/NC s potlačením pozadí	–20 ... +60	IP 67	Zinková slitina	M8	TK ... TK .../4	OTT 41 M 1 G3-T3 OTT 41 M 1 FG3-T4
	0 ... 600	38 x 27 x 15	Poti	–	■	pnp, 100 mA, NO pnp, 100 mA, NC	–25 ... +60	IP 67	Plast	M8	TK ...	OT 6-41 K 0.6 P1-T3 OT 6-41 K 0.6 P2-T3
Difúzní senzory s potlačením pozadí												
	10 ... 120	M18	Poti	–	■	pnp, 200 mA, NO	–25 ... +55	IP 65	Mosaz niklovaná	M12	VK ...	OHT 18 M 120 P1K-IBSL
	15 ... 150	30 x 30 x 15	Poti	–	■	pnp, 200 mA, NO	–25 ... +55	IP 65	Plast	M8	TK ...	OHT 30 K 150 P1K-TSSL
	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
	40 ... 200	41 x 31,5 x 16	Učení Učení, Vzdál učení	–	■	Push-pull, 200 mA, NO/NC	0 ... +50	IP 67	Zinková slitina	M8	TK ... TK .../4	OHT 41 M 0.2 G3-T3 OHT 41 M 0.2 FG3-T4
Optické difúzní senzory 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
Retroreflexní senzory												
	... 2.000	M18	Poti	–	■	pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +50	IP 66	Plast Kov	M12	VK .../4	OR 6-18 K 2000 P3K-BSL OR 6-18 M 2000 P3K-BSL
	... 3.000	M18	Poti	–	■	pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +50	IP 66	Plast Kov	M12	VK .../4	OR 6-18-1 K 3000 P3K-BSL OR 6-18-1 M 3000 P3K-BSL
	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 ORVTI 51 M 2000 P3K-IBS
	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
	0 ... 4.000	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
Senzory s průchozím paprskem												
	... 8.000	M18	Poti	S/E	■	pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +50	IP 66	Plast Kov	M12	VK .../4	OES 6-18 K 8000 P3K-BSL OES 6-18 M 8000 P3K-BSL
	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 ... 50.000	50 x 40 x 15	Poti	S E	■	– Push-pull, 200 mA, NO/NC	–40 ... +50	IP 67	Zinková slitina	M12	VK ...	OSP 50 M 50000-IBS OEVP 50 M 50000 G3K-IBS

*Výňatek z našeho dodacího programu

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

Laserové fotoelektrické senzory

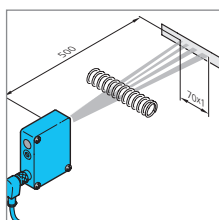
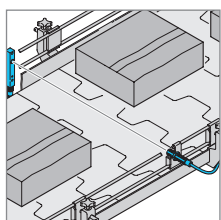
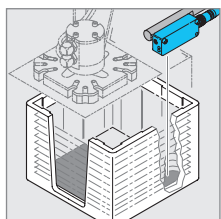
- Rozlišení 0,2 mm
- Vysoká spínací frekvence
- Kolimovaný červený paprsek, taktovaný
- Rozsah až do 50 m
- Robustní kovové pouzdro
- Kompaktní konstrukce

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

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 VDC / 10,8 ... 26,4 VDC (LLT 21 ... / LRT 21 ... / LES 21 ...)
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 (Lux)	Materiál pouzdra	Konektor	Připojovací kabel	
Laserové difuzní senzory ⚠													ID produktu*
	45 ... 300	22 x 13 x 8,5	Poti	–	pnp, 50 mA, NO/NC	1.000	15	–10 ... +55	3.000	Plastové pouzdro	2 m M8	–	LT 21 K 300 P3 LT 21 K 300 P3-K-T4
	75 ... 200	50 x 40 x 15	Poti	–	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	30	–10 ... +50	8.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LTV 51 M 200 P3K-TSSL LTV 51 M 200 P3K-IBS
	75 ... 200	50 x 40 x 15	Učení	–	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	30	–10 ... +50	8.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LTVTI 51 M 200 P3K-TSSL LTVTI 51 M 200 P3K-IBS
	100 ... 600	50 x 40 x 15	Poti	–	pnp, 200 mA, NO/NC	500	30	–10 ... +50	5.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LTV 51 M 600 P3K-TSSL LTV 51 M 600 P3K-IBS
	100 ... 600	50 x 40 x 15	Učení	–	pnp, 200 mA, NO/NC	500	30	–10 ... +50	5.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LTVTI 51 M 600 P3K-TSSL LTVTI 51 M 600 P3K-IBS
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	50.000	Zinková slitina	M8	TK ... TK ... /4	LHT 41 M 0.2 G3-T3 ³⁾ LHT 41 M 0.2 FG3-T4 ³⁾
	50 ... 200	50 x 40 x 15	Poti Učení	–	pnp, 200 mA	500	45	–10 ... +50	8.000	Zinková slitina	M12	VK ... VK ... /4	LHT 51 M 200 P3K-IBS ¹⁾ LHTTI 51 M 200 FP3K-IBS ¹⁾
	40 ... 300	76 x 30 x 18	Poti	–	Push-pull, 200 mA, NO/NC	1.000	30	–10 ... +60	5.000	Zinková slitina	M12	VK ... /4	LHT 81 M 300 G4L-IBS ²⁾³⁾ LHT 81 M 400 G4L-IBS ²⁾
	40 ... 400												
Laserové retroreflexní senzory ⚠													
	0 ... 4.000	22 x 13 x 8,5	Poti	–	pnp, 50 mA, NO/NC	1.000	15	–10 ... +55	3.000	Plastové pouzdro	2 m M8	–	LR 21 K 4000 P3 LR 21 K 4000 P3-K-T4
	1.000	50 x 40 x 15	Poti	–	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LRV 51 M 1000 P3K-TSSL LRV 51 M 1000 P3K-IBS
	1.000	50 x 40 x 15	Učení	–	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LRVTI 51 M 1000 P3K-TSSL LRVTI 51 M 1000 P3K-IBS
	2.000	41 x 31,5 x 16	Učení Učení, Vzdál učení	–	Push-pull, 200 mA, NO/NC	1.000	40	0 ... +50	50.000	Zinková slitina	M8	TK ... TK ... /4	LRT 41 M 2 G3-T3 ³⁾ LRT 41 M 2 FG3-T4 ³⁾
	2.000	50 x 40 x 15	Poti	–	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LRV 51 M 2000 P3K-TSSL LRV 51 M 2000 P3K-IBS
	2.000	50 x 40 x 15	Učení	–	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LRVTI 51 M 2000 P3K-TSSL LRVTI 51 M 2000 P3K-IBS
	10.000	50 x 40 x 15	Poti	–	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LRV 51 M 10000 P3K-TSSL LRV 51 M 10000 P3K-IBS
	10.000	50 x 40 x 15	Učení	–	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Zinková slitina	M8 M12	TK ... VK ...	LRVTI 51 M 10000 P3K-TSSL LRVTI 51 M 10000 P3K-IBS
Laserové senzory s průchozím paprskem ⚠													
	0 ... 1.000	19 x 12 x 8,5	–	S/E	pnp, 50 mA, NO/NC	1.000	10	–10 ... +55	3.000	Plastové pouzdro	2 m M8	–	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	– 5.000	Nerezová ocel	M8	TK ...	OLS 08 V 2000-TSSL OLE 08 V 2000 P2K-TSSL
	0 ... 2.000	M12 x 70	–	S E	– pnp, 200 mA, NO	2.000	30	0 ... +50	– 5.000	Nerezová ocel	M12	VK ...	OLS 12 V 2000-IBSL OLE 12 V 2000 P2K-IBSL
	500...2.000	10 x 10 x 60	–	S E	– pnp, 200 mA, NO	2.000	30	0 ... +50	– 5.000	Zinková slitina	M8	TK ...	OLS Q 10 M 2000-TSSL OLE Q 10 M 2000 P2K-TSSL
	2.000...50.000	15 x 15 x 69	Poti	S E	– pnp, 200 mA, NO/NC	1.200	24 15	5 ... +45	–	Nerezová ocel	M8	TK ...	OLS Q 15 V 50000-TSSL OLE Q 15 V 50000 P3K-TSSL

* Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾elektronické potlačení pozadí / ²⁾optické potlačení pozadí / ³⁾laser třídy 1

Další informace a typy viz www.di-soric.com

Laserové senzory vzdálenosti se spínacím a/nebo analogovým výstupem pracují s laserovým světlem. Nasazení je rozličné, od řízení výšky a smyčky na dopravníkových pásích až po měření vzdáleností u lineárních jednotek.

Laserové senzory vzdálenosti LAT 51 ...

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

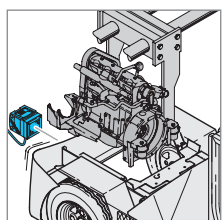
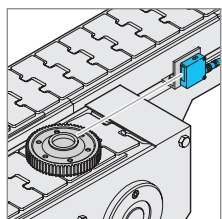
Laserové senzory vzdálenosti LHT 9-45 ...

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



Laserové senzory vzdálenosti LAT 61 ...

- Extrémně vysoké rozlišení
- Integrovaný konfigurační displej
- 2 analogové a 3 digitální výstupy
- Časovací a multifunkční vstup
- Lehká konstrukce pro montáž na pohyblivých částích
- Vysoký stupeň krytí



CE

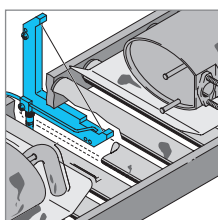
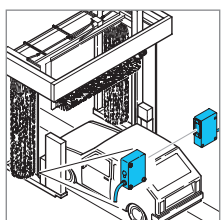
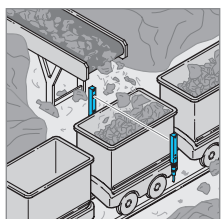
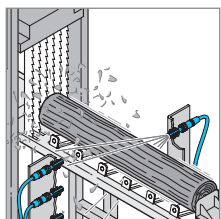
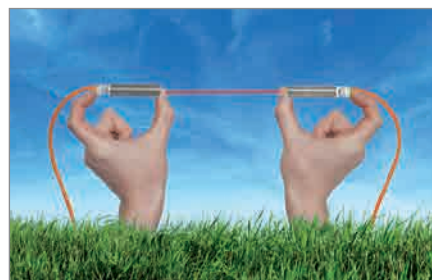
Fotoelektrické senzory s vysokým výkonem jsou silnější verzí rozličných sérií optických senzorů. Díky jejich extrémnímu výkonu spolehlivě prosvítí i piliny, prach, olej nebo odpadní vodu.

Fotoelektrické senzory s vysokým výkonem

- Vysoká přesnost spínání
- Extrémní odolnost vůči nečistotám
- Rozsah až do 50 m
- Stupně krytí IP 67, IP 68 and IP 69K
- Verze s přídavným ohřevem
- Verze s nerezovým pouzdrem

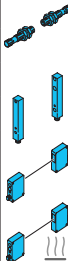
Úhlové světelné bariéry s vysokým výkonem a s indikátorem / výstupem znečištění

- 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



* jen OGLP a OGUP

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

Provozní vzdálenost Rozsah nastavení (mm) Otevření vidličky (mm) Délka ramene (mm)	Velikost (mm)	Výslač (S) / Příjmač (E)	Provozní napětí (V DC)	Spínací výstup	Provozní frekvence (Hz)	Vnitřní spotřeba (mA)	Odpornost vůči okolnímu světlu (Lux)	Materiál pouzdra	Konektor	Připojovací kabel		
 Senzory s vysokým výkonem s průchozím paprskem											ID produktu*	
	50.000	M12x75	S E	10 ... 35	– Push-pull, 200 mA, NO	– 20	55 40	– 15.000	Nerezová ocel V2A	M12	VK ...	OSP 12 VHF-IBSL OEP 12 V 50000 G2-IBSL
	50.000	12x12x91	S E	10 ... 35	– Push-pull, 200 mA, NO	– 40	55 40	– 15.000	Hliník eloxovaný	M8	TK ...	OSPQ 12 MHF-TSSL OEPQ 12 M 50000 G2-TSSL
	0 ... 50.000	50x40x15	S E	10 ... 35	– Push-pull, 200 mA, NO/NC	– 20	55 40	– 15.000	Zinková slitina	M12	VK ...	OSP 50 M 50000-IBS OEPV 50 M 50000 G3LK-IBS
	0 ... 50.000	50x40x15	S E	10 ... 35	– Push-pull, 200 mA, NO/NC	– 20	55 40	– 15.000	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												
	30	50x60x10	–	10 ... 30	pnp, 200 mA, NO/NC	300	30	20.000	Zinková slitina	M8	TK ...	OGUP 030 P3K-TSSL
	50	70x80x10										OGUP 050 P3K-TSSL
	80	100x80x10										OGUP 080 P3K-TSSL
 Úhlové závory s vysokým výkonem												
	50	75x75x10	–	10 ... 35	pnp, 200 mA, NO/NC	1.000	30	20.000	Zinková slitina Hliník	M8	TK ...	OGLP 050 P3K-TSSL
	80	105x105x10				300	30	20.000				OGLP 080 P3K-TSSL
	120	150x150x12				2.000	40	50.000				OGLP 120 P3K-TSSL
	150	180x180x12				2.000	40	50.000				OGLP 150 P3K-TSSL
 Úhlové závory s vysokým výkonem s indikátorem / výstupem znečištění												
	50/31	60x83x10	–	10 ... 35	pnp, 200 mA, NO	200	45	20.000	Zinková slitina	M12	VK .../4	OGL 50/31 P6L-IBS
	55/54	65x106x10										OGL 55/54 P6L-IBS

*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾s ohřevem

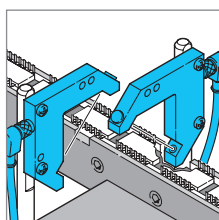
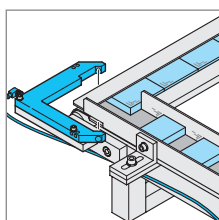
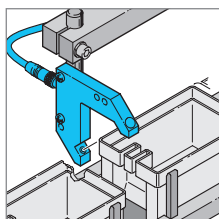
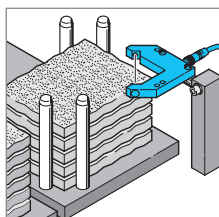
Úhlové světelné závory mají mimořádné použití při přemísťování obrobků nebo při detekci dílů. Vyznačují se vysokou pracovní frekvencí, krátkou dobou odezvy a vysokým rozlišením; umožňují přesné polohování stejně jako spolehlivé určení rychlých sledů pohybu i těch nejmenších dílků.

Úhlové světelné závory

- Červené a infračervené typy
- Vysoká spínací frekvence
- Nastavitelná citlivost
- Spínání při přerušení / dopadu paprsku
- Robustní kovové pouzdro
- Univerzální montáž
- 3-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



*dle našich Všeobecných podmínek pro export

Technická data (typ.)		+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí		10 ... 35 VDC
Pokles napětí		< 2,8 V
Spínací hystereze		< 0,25 mm
Okolní teplota		-10 ... +60 °C
Izolační napětí		500 V
Stupeň krytí		IP67
Materiál pouzdra		Zinková slitina, lakovaná

Rozvětření vidličky (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 (Lux)		Opakovatelnost (mm)		Konektor		Připojovací kabel	
Úhlové světelné závery															ID produktu*										
	50	75 x 75 x 10	■	■	-	pnp, 200 mA, NO/NC	< 30	ø 0,5	4.000	80.000	0,06	M8	TK ...	OGL 051 P3K-TSSL											
			■	■						25.000				OGL 050 P3K-TSSL											
	80	105 x 105 x 10	■	■			< 30	ø 0,7	4.000	70.000				OGL 081 P3K-TSSL											
			■	■						20.000				OGL 080 P3K-TSSL											
	120	150 x 150 x 12	■	■			< 40	ø 1,0	2.000	80.000				OGL 121 P3K-TSSL											
			■	■						50.000				OGL 120 P3K-TSSL											
Laserové úhlové světelné závery ⚡																									
	50	81 x 81 x 10			■	pnp, 200 mA, NO/NC	< 30	ø 0,05	3.000	100.000	0,01	M8	TK ...	LGL 051 P3K-TSSL											
	80	106 x 106 x 10												LGL 081 P3K-TSSL											
	120	146 x 146 x 12												LGL 121 P3K-TSSL											
Úhlové světelné závery s vysokým výkonem viz strany 12 až 13																									

* Výňatek z našeho dodacího programu

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 závory

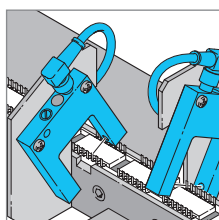
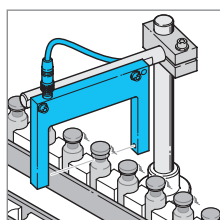
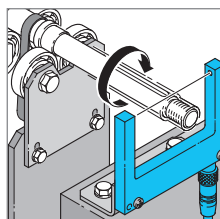
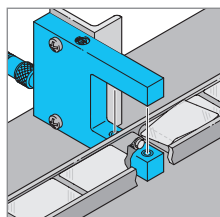
- Potenciometr nebo učicí funkce
- Statický nebo dynamický způsob práce
- Analogový / spínací výstup
- Šířka vidlice od 2 do 250 mm
- Vysoká provozní frekvence
- Nastavitelná citlivost
- Spínání při přerušení / dopadu paprsku
- Verze v nerezové oceli V4A
- 3-letá záruka funkčnosti*

Diferenciální vidličkové závory

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

Laserové vidličkové závory

- Rozlišení 0,05 mm
- Vysoká spínací frekvence
- Opakovatelnost 0,01 mm
- Šířka vidlice od 30 do 120 mm
- Laser třídy 1



* dle našich Všeobecných podmínek pro export

Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 35 VDC / 12 ... 35 VDC (jen ODG ...) / 10 ... 30 VDC (jen LGU ...)
Spínací výstup	pnp, 200 mA, NO/NC spínací / push-pull, 200 mA, NO/NC spínací (jen ... G3K ...)
Nastavení citlivosti	Potenciometr Učící tlačítko (jen OGUTI ...)
Výkon laseru	100 µW (jen LGU ...)
Třída laseru	1- EN 60825-1 (jen LGU ...)
Okolní teplota	-10 ... 60 °C / +5 ... 45 °C (jen LGU ...)
Stupeň krytí	IP 67
Materiál pouzdra	Zinková slitina, lakovaná Nerezová ocel V4A (1.4404 / 1.4571) (jen OGU ... V4A) Hliník, černý elox (jen ODG .../LGU ...)

	Rozvětvení vidličky (mm)	Velikost (mm)	Nastavení citlivosti pomocí	Červené světlo 660 nm, taktované	Infračervené světlo 880 nm, netaktované	Červený laser 670 nm, taktovaný	Vnitřní spotřeba (mA)	Rozlišení, nejmenší detekovaný díl (mm)	Pokles napětí (V)	Provozní frekvence (Hz)	Spínací hystereze (mm)	Opakovatelnost (mm)	Odolnost vůči okolnímu světlu (Lux)	Konektor	Připojovací kabel	
Vidličkové světelné závory, standardní verze																ID produktu*
	10	25x45x10	Poti		■		40	ø 0,3	2,4	10.000	0,1	0,01	20.000	M8	TK ...	OGU 010 G3K-TSSL
	20	40x50x10		■		30	ø 0,4	2,8	4.000	0,1	0,02	70.000	OGU 021 P3K-TSSL			
	30	50x60x10		■		30	ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,02	30.000	OGU 031 P3K-TSSL			
	50	70x80x10		■		30	ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,04	25.000	OGU 051 P3K-TSSL			
	80	100x80x10		■		30	ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,06	25.000	OGU 081 P3K-TSSL			
	120	144x90x12		■		45	ø 0,8	2,0	2.000	0,2	0,06	20.000	OGU 121 P3K-TSSL			
Vidličkové světelné závory v nerezovém pouzdru																
	30	50x60x10	Poti	■			30	ø 0,5	2,8	4.000	0,25	0,02	30.000	M8	TK ...	OGU 031 P3K-TSSL/V4A
	50	70x80x10			30	ø 0,5	2,8	4.000	0,04	15.000		OGU 051 P3K-TSSL/V4A				
	80	100x80x10			30	ø 0,5	2,8	4.000	0,06	25.000		OGU 081 P3K-TSSL/V4A				
	120	144x90x12			45	ø 0,8	2,0	2.000	0,06	20.000		OGU 121 P3K-TSSL/V4A				
Vidličkové světelné závory s učicí funkcí																
	30	50x60x10	Učení	■			30	ø 0,3	2,0	3.000	0,1	0,03	20.000	M8	TK ...	OGUTI 031 P3K-TSSL
	50	70x80x10			30	ø 0,3	3.000	0,1		0,03	20.000	OGUTI 051 P3K-TSSL				
	80	100x80x10			30	ø 0,3	3.000	0,1		0,03	12.000	OGUTI 081 P3K-TSSL				
	120	144x90x12			50	ø 0,7	1.500	0,15		0,05	15.000	OGUTI 121 G3K-TSSL				
Vidličkové světelné závory s učicí funkcí, s dynamickým vyhodnocením a nastavitelným prodloužením pulzů 5 ... 150 ms																
	30	50x60x10	Učení	■			30	ø 0,15	2,0	100	–	–	10.000	M8	TK ...	OGUTID 031 P3K-TSSL ¹⁾
	50	70x80x10											OGUTID 051 P3K-TSSL ¹⁾			
	80	100x80x10											OGUTID 081 P3K-TSSL ¹⁾			
Diferenciální vidličkové závory																
	30	50x70x10	Poti		■		35	ø 0,07	2,5	5.000	0,2	0,01	–	M8	TK ...	ODG 30 P3K-TSSL ¹⁾
	50	70x90x10					ø 0,1	ODG 50 P3K-TSSL ¹⁾								
	90	110x115x10					ø 0,25	ODG 90 P3K-TSSL ¹⁾								
Laserové vidličkové závory 																
	30	60x60x10	Poti			■	30	ø 0,05	2,8	3.000	0,02	0,01	100.000	M8	TK ...	LGU 031 P3K-TSSL
	50	80x80x10											LGU 051 P3K-TSSL			
	80	110x80x10											LGU 081 P3K-TSSL			
	120	150x90x12											LGU 121 P3K-TSSL			
Vidličkové světelné závory s vysokým výkonem viz strana 12 až 13																

* Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ Bez certifikátu UL

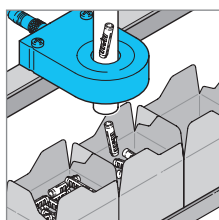
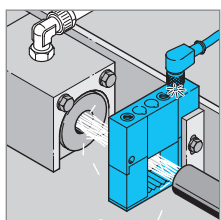
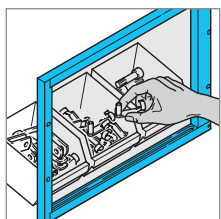
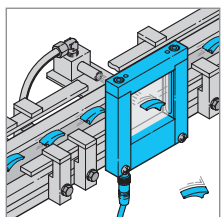
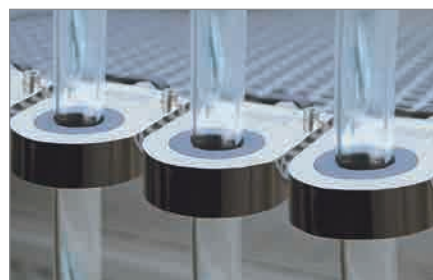
Optimální řešení pro detekci kovových i nekovových částí, pro počítání malých dílů nebo kontrolu vyhození či odstranění obrobku v lisech nebo razicích strojích.

Rámové světelné závory

- Odpojitelná rýhovaná příčka
- Patentovaná ochrana proti nárazu pro chráněné optické části
- Neměnné rozlišení i pro okrajové oblasti
- Rozlišení 0,7 mm
- Velmi krátká doba reakce
- Nastavitelné prodloužení pulzů
- Přepínatelný statický / dynamický způsob práce
- Možnost napojit ofukování na příčce
- Robustní kovové pouzdro

Kruhové světelné závory

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



CE



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Vyzařované světlo	Infračervené světlo 880 nm
Doba odezvy	0,1 ms
Doba uvolnění	0,1 ... 150 ms (jen OGWSD ...)
Prodloužení pulzů	0,1 ... 150 ms (jen OGWSD ...)
	1 ... 150 ms (jen ORSD ...)
Okolní teplota	0 ... 60 °C
Stupeň krytí	IP67
Izolační napětí	500 V
Materiál pouzdra	Hliník, eloxovaný (jen OGWSD ...)
	Plast PA (jen ORSD ...)

Aktivní zóna / Průměr kruhu (mm)		Velikost (mm)		Funkční princip Statický (S) / Dynamický (D)		Spínací výstup		Vnitřní spotřeba (mA)		Rozlišení, dynamický mód (mm)		Rozlišení, statický mód (mm)		Odklon vůči okolnímu světlu (Lux)		Provozní napětí (VDC)		Externí zesilovač		Konektor		Připojovací kabel		
Rámové světelné závory													ID produktu *											
	25 x 23	60 x 60 x 15	S/D	pnp, 200 mA, NO/NC	25	Ø 0,7	Ø 1,0	30.000	10 ... 35		M8	TK ...	OGWSD 25 P3K-TSSL											
	40 x 49	85 x 80 x 15			30	Ø 0,7	Ø 1,0	20.000	18 ... 35				OGWSD V 4055 P3K-TSSL											
	40 x 49	80 x 125 x 20			30	Ø 0,7	Ø 1,0	20.000	18 ... 35				OGWSD 4055 P3K-TSSL											
	70 x 62	110 x 123 x 20			30	Ø 1,5	Ø 2,0	20.000	18 ... 35				OGWSD 70 P3K-TSSL											
	100 x 92	140 x 153 x 20			35	Ø 2,5	Ø 3,0	20.000	18 ... 35				OGWSD 100 P3K-TSSL											
	150 x 142	190 x 203 x 20			45	Ø 3,0	Ø 5,0	20.000	18 ... 35				OGWSD 150 P3K-TSSL											
	250 x 242	290 x 303 x 20			45	Ø 5,0	Ø 8,0	10.000	22 ... 26				OGWSD 250 P3K-TSSL											
	300 x 397,5	340 x 458,5 x 20			50	Ø 5,0	Ø 10,0	8.000	22 ... 26				OGWSD 300 P3K-TSSL											
Kruhové světelné závory																								
	20,6	60 x 85 x 20	S/D	pnp, 200 mA, NO	30	Ø 1,5	Ø 1,5	5.000	10 ... 35		M12	VK ...	ORSD 20 P2K-IBS											

* Výňatek z našeho dodacího programu

Kabely ze skleněných vláken se používají ve stísněném prostoru i pro extrémní teploty. Plastové optické kabely se díky úsporné konstrukci obalu mohou využít i v nejuzším prostoru.

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 ze skleněných vláken

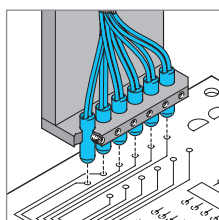
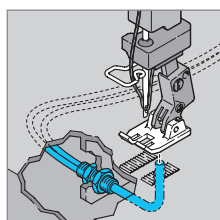
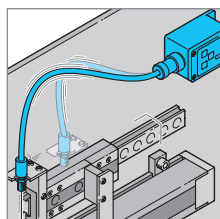
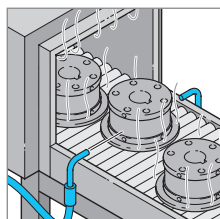
- Vysoká spínací frekvence
- Analogový i digitální výstup
- Infračervené, červené a zelené světlo, taktované
- Potenciometr nebo učicí funkce
- Robustní kovové pouzdro

Optické kabely z plastových vláken

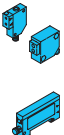
- Vysoké rozlišení
- Velké pracovní vzdálenosti
- Jemná vnitřní vlákna
- Přídavná optika
- Ohebné sondy k senzorům
- Verze s koaxiálním uspořádáním

Zesilovače pro kabely z plastových vláken

- Digitální LED displej
- Vysoká provozní frekvence
- Funkce časovače
- Potenciometr nebo učicí funkce
- Velké pracovní vzdálenosti
- Verze s rezervním výstupem



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

	Velikost (mm)	Nastavení citlivosti pomocí	Provozní napětí (V)	Provozní frekvence (Hz)	Infravenové, taktované	Červené světlo, taktované	NO/NC přepínatelné	Antivalentní	Spínací hystereze (%)	Teplotní drift (%/K)	Odobnost vůči okolnímu světlu (Lux)	Stupeň krytí	Vnitřní spotřeba (mA)	Konektor	Připojovací kabel	
Zesilovače pro optické kabely s plastovými vlákny																ID produktu*
	30 x 30 x 15	Poti	10 ... 36	1.000		■	■	10	0,3	10.000	IP 67	15	M8	TK .../4		OLVK 31 P4K-TSSL
	40 x 36 x 12	Poti	12 ... 35	750		■	■	15	0,3	30.000	IP 65	36	M8	TK ...		OLVK 41 P3K-TSSL
	60 x 31 x 10	Poti	10 ... 30	1.500		■	■	10	0,2	10.000	IP 64	15	M8	TK ...		OLVK 61 P3K-TSSL/3
	60 x 31 x 10	Učení	10 ... 30	1.500 4.000		■	■	10 5	0,2	10.000	IP 64	25 30	M8	TK .../4		OLVK 61 P3FK-TSSL OLKTD 61 P3-T4 ¹⁾
	65 x 31 x 10	Učení	12 ... 24	4.000		■	■	–	0,2	3.000	IP 40	30	M8	TK .../4		OLKTD 71 P3-T4 ¹⁾
Zesilovače pro optické kabely se skleněnými vlákny																
	40 x 41 x 75	Poti	12 ... 35	1.500	■	■	■	10 15	0,3	20.000	IP 65	55	M12	VK .../4		OLV 40 P3K-IBS OLV 41 P3K-IBS
	40 x 41 x 75	Učení	10 ... 35	1.500	■	■	■	12 12	0,1 0,25	50.000	IP 65	45	M12	VK .../4		OLVTI 40 P3K-IBS OLVTI 41 P3K-IBS

	Aplikace jako difúzní senzor	Aplikace jako senzor s průchodným paprskem	Provozní vzdálenost do (mm)	Sonda senzoru	Objímka vlákna (niklováná mosaz)	Objímka vlákna (nerez)	Montáž	Vnější plášť (PE)	Vnější plášť (silikon - kov)	Délka optického kabelu ¹⁾ (mm)	Teplotní odolnost (°C)	Stupeň krytí	
Optické kabely s plastovými vlákny (PMMA)													ID produktu*
	■		70	–	■		M3						WRBT 2000 K-M3-0.5
	■		140	–	■	■	M5						WRBT 2000 K-M5-Z8
	■		150	Nerez	■		M6	■		2.000 ²⁾	−25 ... +70	IP 67	WRBT 2000 KBF-M6-1.0
	■		200	–	■		M6						WRBT 2000 K-M6-1.0
	■	■	1.700	–	■		M6						WRBE 2000 KR-M6-1.0
Optické kabely se skleněnými vlákny													
	■	■	20	Nerez			Ø 5 x 15						WRB 120SB 2.0-1.0
	■	■	150	Nerez			Ø 5 x 15						WRB 220SB 2.0-1.0
	■	■	70	Nerez			Ø 8 x 35						WRB 120SR-8.0-2.5
	■	■	800	Nerez			Ø 8 x 35						WRB 220SR-8.0-2.5
	■	■	85	Nerez			Ø 8 x 15	■	600 ³⁾		−40 ... +180	IP 67	WRB 120S-8-2.5
	■	■	1.000	Nerez			Ø 8 x 15						WRB 220S-8-2.5
	■	■	85	Nerez			M4 x 20						WRB 120S-M4-2.5
	■	■	1.800	Nerez			M4 x 20						WRB 220S-M4-2.5
	■	■	85	Hliník			30 x 16 x 10						WRB 120SQ-90-10-0.6
	■	■	650				30 x 16 x 10						WRB 220SQ-90-10-0.3

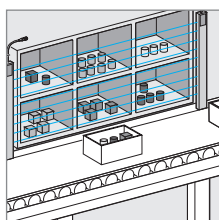
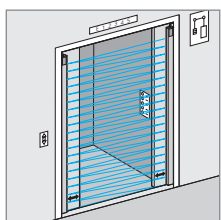
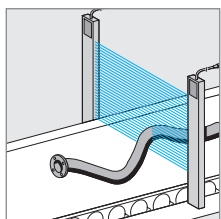
* Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ s digitálním displejem / ²⁾ zkrácené na délku / ³⁾ i jiné délky možné

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

Světelné záclony

- Tranzistorové nebo reléové výstupy
- Integrovaná nebo externí vyhodnocovací elektronika
- Výstupní alarm při znečištění
- Mezera mezi světelnými paprsky od 12,5 do 112 mm
- Monitorované výšky od 35 do 5.775 mm
- Kompaktní konstrukce
- Hliníkový kryt
- Jednoduchá montáž



CE

Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
	LA.../LA-D...
Provozní vzdálenost	0,7 ... 4,0 m / tovární nastavení na 4,0 m
Vyzařované světlo	Infračervené světlo 880 nm, taktované
Provozní napětí	20,4 ... 28,8 VDC
Spínací výstup	Tranzistor pnp (spínací výstup a alarm)
Maximální proudová zatížitelnost	200 mA, odolné zkratu
Okolní teplota	-10 ... +45 °C
Stupeň krytí	IP 54
EMC normy	EN 61000-6-3:2001/EN 61000-6-1:2001
Materiál pouzdra	Hliník, tyčový profil (24 x 12 mm)

ID produktu * světelné záclony LA.../LA-D...								Příklad objednání:
	Vyhodnocení paprsků LA... = Horizontální LA-D... = Diagonální	Počet paprsků	Mezera mezi paprsky (mm)	Monitorovaná výška H (mm)	Délka profilu L ca. (mm)	Montáž	H = režim Light On D = režim Dark On	
	 LA  LA-D	8	-12.5	-88	-260	I-	H D	Světelné záclony s vyhodnocením horizontálních paprsků, počet paprsků = 8, mezera mezi paprsky = 12,5 mm, monitorovaná výška = 88 mm, délka profilu = 260 mm, sepnuto při nepřerušeném paprsku (Light On)
								LA 8-12.5-88-260 I-H

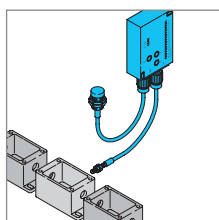
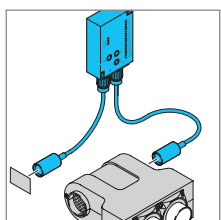
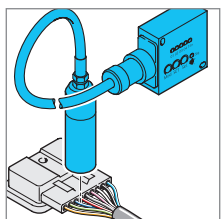
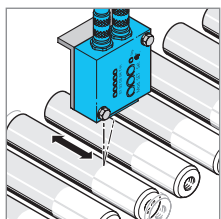
Provozní vzdálenost 12,5 mm			Provozní vzdálenost 12,5 mm			Provozní vzdálenost 25 mm			Provozní vzdálenost 50/112 mm		
LA	8-12.5-88-260 I-	H	LA	72-12.5-888-1060 I-	H	LA	8-25-175-360 I-	H	LA	8-50-350-560 I-	H
LA-D		D			D	LA-D		D	LA-D		D
LA	16-12.5-188-360 I-	H	LA	80-12.5-988-1160 I-	H	LA	16-25-375-560 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	-	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-D		D
LA	64-12.5-788-960 I-	H	LA	-	H	LA	64-25-1575-1760 I-	H	LA	24-112-2571-2840 I-	H
LA-D		D	LA-D		D	LA-D		D	LA-D		D

*Výňatek z našeho dodacího programu / npn typy na vyžádání

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

Senzory barvy

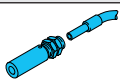
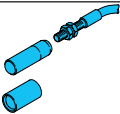
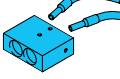
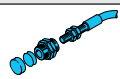
- Přizpůsobivý režim práce (závislý na citlivosti)
- Měření v trichromatické (kolorimetrické) soustavě, tj. L^*a^*b a L^*u^*v
- Rozlišení velmi malých barevných odstínů ($\Delta E < 1$)
- Až 350 kanálů
- 2-kanálové diferenciální vyhodnocení
- Nastavitelná tolerance barev
- Velmi krátká doba odezvy
- Vysoká kompenzace okolního světla
- Kompenzace odlesků
- Export 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
- Vysílač lze vypnout
- Pevná optika nebo přizpůsobení vláknovým kabelem
- Vláknový optický kabel s možností přídavné optiky
- 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 vzdálenost (mm)	Počet barevných kanálů, které lze nastavit tlačítky	Počet barevných kanálů s binárním kódováním	Počet barevných kanálů s binárním kódováním při použití software	Adaptér vláknové optiky	Pevná optika	Vnitřní paměť barev	4x npn + pnp (Push-pull)	12x npn + pnp (Push-pull)	Osvětlení s bílou LED kompenzovanou proti stárnutí	Profibus	Provozní napětí (V DC)	Vnitřní spotřeba (mA)	Stupeň krytí	
Senzory barvy															ID produktu
	viz kabely vláknové optiky	1	4	15	■		350	■		■		18 ... 28	500	IP 54	FS 12-50 M G3-B8
	30 ... 60					■									FS 50 M 60 G3-B8
	viz kabely vláknové optiky	1							■	■					FS 12-100-1 M G8-B8 ¹⁾
		2	12	350	■		350		■	■ ³⁾		18 ... 28	500	IP 54	FS 12-100-2 M G8-B8 ¹⁾
		2								■ ³⁾	■				FS 12-100-2 M G8-B8-PB ²⁾
	Přizpůsobovací kabel 0,25 m (USB/RS232)														RS232S-0.25-USB
	Připojovací kabel 5 m														BSHM-Z-5/8-A
	Připojovací kabel 2 m (USB)														BSHM-Z-2/4-USB
	Připojovací kabel 2 m (RS232)														BSHM-Z-2/4-RS232K

¹⁾ Verze CANopen / fast Ethernet Fieldbus na vyžádání / ²⁾ Profibus / ³⁾ se stabilizačním terčíkem

	Zaostřovací optika	Optický kabel jako difuzní 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	Materiál sondy	Stupeň krytí	
Kabely s vláknovou optikou a zaostřovací optika															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
Stabilizační terčík pro externí stabilizaci driftu a spárování optického kabelu															
	Barva terčíku: RAL 9003 / RAL 7046 / černá				–	–	–	–	M6	■			–		FS-STAB
	Kabel z vláknové optiky 300 mm				67°	–	–	M6 x 20	M6			■		IP 67	WRB 110 S-M6-2.5

Další informace a typy viz www.di-soric.com

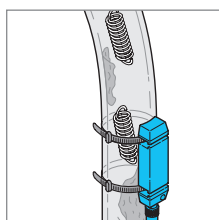
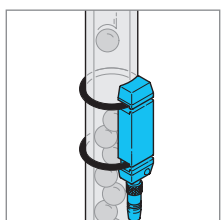
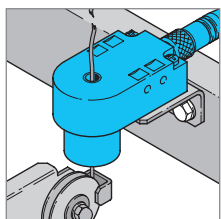
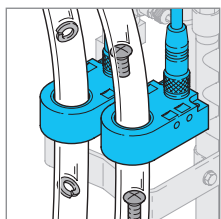
Tato série se vyznačuje jednoduchou montáží pro bezpečnou detekci malých vedených dílů, jako jsou pružiny nebo šroubky. Naše portfolio doplňuje verze pro detekci přetržení drátu.

Kruhové indukční senzory / Senzory přetržení drátu

- Vysoké rozlišení:
 - Ocelové kuličky $\varnothing$ 0,5 do 10 mm
 - Měděný drát $\varnothing$ 0,1 mm
- Statický nebo dynamický způsob práce
- Nastavení citlivosti
- Krátká doba odezvy
- 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 odezvy
- Statický nebo dynamický způsob práce
- Univerzální montáž
- Nízká hmotnost
- Kompaktní konstrukce
- Automatická eliminace kovového znečištění
- Stupeň krytí IP 67



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 35 VDC
Nastavení citlivosti	Potenciometr (jen IRx...)
Pokles napětí	2,0 V
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g _n /10 ... 55 Hz, 1 mm (jen ISx...)
Rychlost částí	< 35 m/s
Okolní teplota	-25 ... 70 °C
Stupeň krytí	IP67
Izolační napětí	500 V (1.000 V jen IRx.../IRDB...)
Ukazatele LED	Výstup žlutá, provoz zelená (jen ISx 70 ...)
Materiál pouzdra	Polyamid, kruh POM (jen IRx.../IRDBx 6...)
	Polyamid, kruh POM, keramická vložka (jen IRDBx 4...)
	Polykarbonát (jen ISx...)

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

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

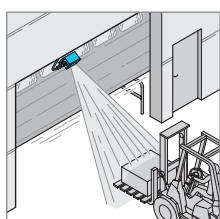
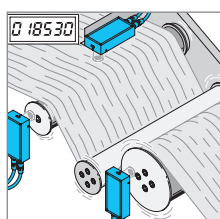
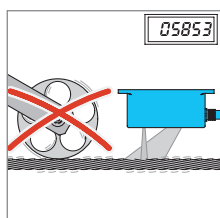
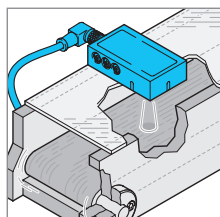
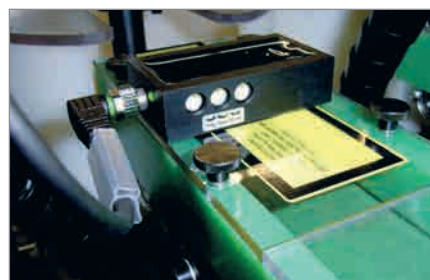
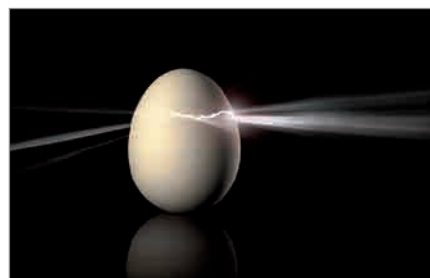
Pohyb bezpečně a bezkontaktně detekují nebo měří optické senzory pohybu. Radarové senzory se používají pro větší vzdálenosti a ve vnějším prostředí.

Optické senzory pohybu

- Inkrementální výstupy pro měření rychlosti, délky a otáček
- 2 osy detekce (podél a napříč krytu)
- Detekce směru
- Detekce pohybu nebo klidového stavu
- Software pro ovládání senzorů pohybu v dodávce
- Nastavitelné prodloužení pulzů
- Vysoký stupeň krytí
- Robustní kovové pouzdro

Radarové senzory

- Rozsah detekce až do 6 m
- Bezkontaktní detekce objektů závisající na směru pohybu
- Možnost nastavit oblast snímání a prodloužení pulzů
- Lze připevnit za nekovové materiály
- Spínací výstupy odolné vůči opotřebení
- Spínací výstupy přiblížení a vzdalování
- Vysoký stupeň krytí IP 67 pro venkovní prostředí
- Robustní kovové pouzdro



CE

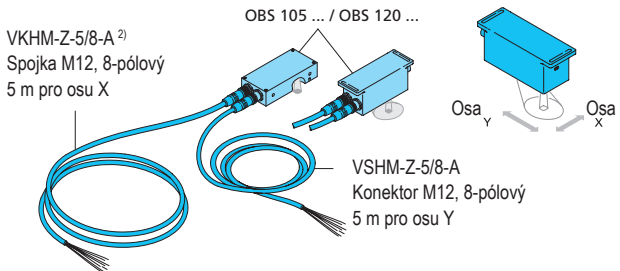
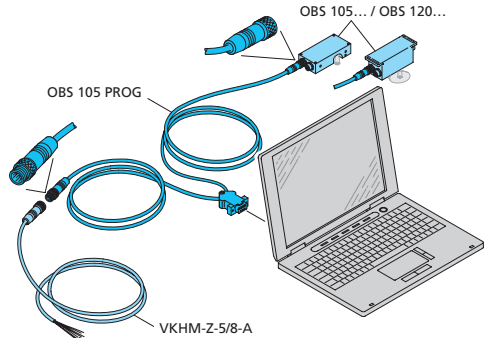
Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Prodloužení pulzů	2 ... 1.000 ms nastavitelné (jen OBS 60 ...)
	1 ... 100 ms nastavitelné (jen OBS 105 .../OBS 120 ...)
	0,1 ... 30 sec. nastavitelné (jen RS ...)
Třída laseru (EN 60825-1)	1M (jen OBS 60 .../OBS 105 ...)
Okolní teplota	+5 ... +45 °C (jen OBS ...) / -20 ... +60 °C (jen RS ...)
Stupeň krytí	IP 67 / IP 65 (jen OBS 105 ...)
Materiál pouzdra	Hliník, černý elox (jen OBS ...) / Zinková slitina, černě lakovaná (jen RS ...)

Pracovní vzdálenost, závisí na materiálu (mm)	Rychlost (m/s)	Provozní napětí (VDC)	Vnitřní spotřeba (mA)	Červené světlo 650 nm	Infračervený laser 850 nm	Radar 24, 125 GHz	Spínací výstup	Spínací výstup 1: +UB, 100 mA, pnp/npn (push-pull), konfigurovatelný	Spínací výstup 2: +UB, 100 mA, pnp/npn (push-pull), konfigurovatelný	1 spínací výstup pro detekci přiblížení a vzdalování	1 spínací výstup pro přiblížení a vzdalování	Konektor	Připojovací kabel	ID produktu
Optické senzory pohybu se spínacím výstupem ⚠														
	30 ± 10	<1	10 ... 35	70	■		pnp, 200 mA, NO/NC					M8	TK ...	OBS 60 M 30 P3K-TSSL
Optický senzor pohybu s inkrementálním a dvěma konfigurovatelnými spínacími výstupy pro hladké povrchy ⚠														
	30 ± 5	<4	10 ... 30	50	■		Push-Pull RS 422	■	■			M12	VxHM ...	OBS 105 M 30 INC-3 ²⁾ OBS 105 M 30 INC-4 ²⁾
Optický senzor pohybu s inkrementálním a dvěma konfigurovatelnými spínacími výstupy pro drsné povrchy														
	40 ± 4	<4	10 ... 30	250	■		Push-Pull RS 422	■	■			M12	VxHM ...	OBS 120 M 40 INC-1 ²⁾ OBS 120 M 40 INC-2 ²⁾
Radarové senzory														
	500 ... 6.000 ¹⁾	>0,1	10 ... 35	35	■		1x push-pull, 200 mA, NO/NC 2x push-pull, 200 mA, NO/NC			■		M12	VK ... VK .../4	RS 40 M 6000 G3L-IBS RS 40 M 6000 G8L-IBS

¹⁾Měřeno při rychlosti chůze. Vzdálenost závisí na odrazových vlastnostech a rychlosti objektu.

Příslušenství pro OBS 105 ... a OBS 120

	Připojovací kabel pro osu X a napájecí napětí, délka 5 m, spojka M12												VKHM-Z-5/8-A ²⁾
	Připojovací kabel pro osu Y a spínací výstupy, délka 5 m, konektor M12												VSHM-Z-5/8-A
	Programovací adaptér na připojení RS-232 interfejsu Délka 2,5 m, RS 232, spojka M12, konektor M12												OBS 105 PROG ³⁾

Vyhodnocení osy X a osy Y: Připojení kabelem (VKHM-Z-5/8-A spojka / VSHM-Z-5/8-A konektor)	Vyhodnocení osy X: Připojení přes programovací adaptér OBS 105 PROG na RS-232 interfejs
	

²⁾ VKHM-Z-5/8-A povinný pro připojení OBS ...

³⁾ OBS 105 PROG je vše, co je potřeba pro připojení OBS 105 ... / OBS 120 ... na RS-232 interfejs

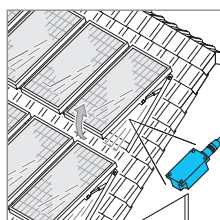
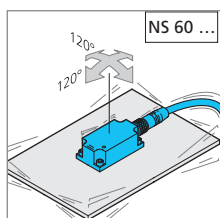
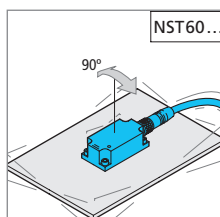
Senzory náklonu di-soric jsou navrženy tak, aby spolehlivě detekovaly změny úhlu náklonu. Analogové /spínací výstupy a různé rozsahy při vyhodnocení osy x a osy y umožňují všestranné použití. Díky vysokému krytí a robustnímu kovovému pouzdro lze senzor použít v těžkém průmyslovém či ve vnějším prostředí.

Senzory náklonu NS 60 ...

- Nezávislé vyhodnocení dvou os současně
- Měřicí rozsah $\pm 60^\circ$
- Učící funkce pro nulovou pozici
- Dva analogové výstupy
0 ... 10 V nebo 4 ... 20 mA
- Robustní kovové pouzdro

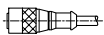
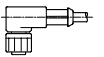
Senzory náklonu NST 60 ...

- Měřicí rozsah $\pm 45^\circ$
- Učení pro analogový rozsah a spínací výstupy
- Dva definovatelné rozsahy spínacích výstupů
- Analogové výstupy
0 ... 10 V nebo 4 ... 20 mA
- Robustní kovové pouzdro



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	12 ... 30 VDC
Vnitřní spotřeba	< 40 mA (NST 60 M 45 ...)
	< 25 mA plus 2 x 20 mA se zátěží (NS 60 M 60 ...)
Ochrana proti přepólování	obsažena (na všech připojovacích kabelech)
Odolnost vůči rázu	< 30g
Teplotní stabilita	± 0,05 ° / K (NST 60 M 45 ...)
	± 0,03 ° / K (NS 60 M 60 ...)
Křížová citlivost vůči ostatním osám	± 3 % (NS 60 ...)
Vstup pro vzdálené učení	UB (> 6V) = okamžitě začni učicí proces, rozepnuto = normální mód (NS 60 M 60 ...)
Pohotovostní zpoždění	< 100 ms (NST 60 M 45 ...)
	< 300 ms (NS 60 M 60 ...)
Okolní teplota	-25 ... +70 °C
Stupeň krytí	IP 67
Stupeň ochrany	III, práce na bezpečném nízkém napětí

	Oblast detekce (na osu)	Osa detekce	Rozlišení	Opakovatelnost	Velikost (mm)	Spínací výstup push-pull 100 mA	Analogový výstup 0 ... 10 V, linearizovaný	Analogový výstup 4 ... 20 mA, linearizovaný	Výstupní signál při 0°	Materiál pouzdra	Připojovací kabel	ID produktu
	± 45°	Y	0,1°	0,2°	32 x 20 x 60	2x	■	■	5 V 12 mA	Hliník, eloxovaný	VK .../5	NST 60 M 45Y-U-B5 NST 60 M 45Y-I-B5
	± 60°	X/Y	0,3°	0,5°	32 x 20 x 60	–	■	■	5 V 12 mA	Hliník, eloxovaný	VK .../5	NS 60 M 60XY-U-B5 NS 60 M 60XY-I-B5

	Velikost	Zásuvka	Délka kabelu (m)	Připojovací kovový kroužek	Maximální povolené provozní napětí (V AC/DC)	Materiál konektoru	Materiál kabelu PVC, PU plášť	Stupeň krytí	ID produktu
	M12, 5-pólový	přímá	3 5 10	■	max. 125	PU	■	IP 67	VKHM-Z-3/5 VKHM-Z-5/5 VKHM-Z-10/5
	M12, 5-pólový	úhlová	3 5 10	■	max. 125	PU	■	IP 67	VKHM-W-3/5 VKHM-W-5/5 VKHM-W-10/5

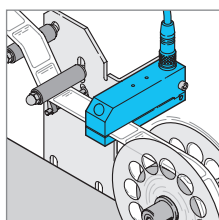
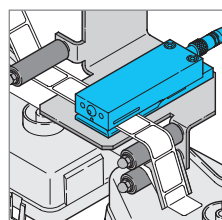
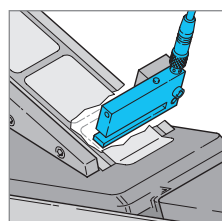
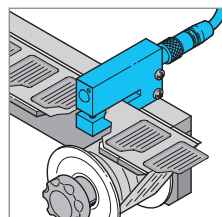
Jste výrobce etiketovacích strojů nebo pracujete se štítky a chcete je přesně umístit na výrobek? Snímače štítků di-soric detekují všechny materiály štítků a mají vysokou přesnost opakování.

Kapacitní senzory štítků

- Detekce veškerých materiálů, včetně metalizovaných štítků
- Vysoká spínací frekvence
- Funkce Autoteach během probíhajících procesů
- Možnost vzdáleně použít funkci „teach“ s funkcí „key-lock“
- Signalizace procesu učení pomocí LED diod
- Kompenzace teploty a vzdušné vlhkosti
- Oddělovací kryt kvůli čištění snímačové šterbiny

Optické senzory štítků

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

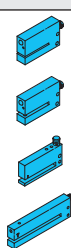


CE

OGUTI 005/50 ...

Výška vidličky jen 3,5 mm
pro přímé napojení
na hranu automatu

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

	Šířka vidličky / stěrbiný (mm)	Hloubka stěrbiný (mm)	Infračervené světlo 880 nm, taktované		Spínací výstup	Vnitřní spotřeba (mA)	Pokles napětí (V)	Odolnost vůči okolnímu světlu (Lux)	Nastavení citlivosti tlačítkem Teach	Nastavení citlivosti pomocí Teach a vzdáleně	Konektor	Připojovací kabel	
Optické senzory štítků													ID produktu*
	2	40	■	pnp, 200 mA, NO/NC	35	2,0	> 100.000	■	■	M8	TK ... TK.../4	OGUTI 002 P3K-TSSL OGUTI 002 FP3K-TSSL	
	5	40	■	Push-pull, 200 mA, NO/NC	35	2,0	> 100.000	■	■	M8	TK ... TK.../4	OGUTI 005 G3K-TSSL OGUTI 005 FG3K-TSSL	
	5	50	■	Push-pull, 200 mA, NO/NC	35	2,0	> 100.000	■	■	M8	TK ... TK.../4	OGUTI 005/50 G3K-TSSL OGUTI 005/50 FG3K-TSSL	
	5	100	■	pnp, 200 mA, NO/NC	35	2,0	> 100.000	■	■	M8	TK ... TK.../4	OGUTI 005/100 P3K-TSSL OGUTI 005/100 FP3K-TSSL	
Kapacitní senzory štítků													
	0,4	50		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	–	■	■	M8	TK ... TK.../4	KSSTI 400 G3K-TSSL KSSTI 400 FG3K-TSSL	
	0,6	50		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	–	■	■	M8	TK ... TK.../4	KSSTI 600 G3K-TSSL KSSTI 600 FG3K-TSSL	
	1,0	50		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	–	■	■	M8	TK ... TK.../4	KSSTI 1000 G3K-TSSL KSSTI 1000 FG3K-TSSL	
	0,6 1,0	85		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	–		■ ■	M12	VK.../4	KSSTI 600/80 FG3LK-IBS ¹⁾ KSSTI 1000/80 FG3LK-IBS ¹⁾	
	0,6 1,0	85		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	–		■ ■	M12	VK.../4	KSSTI 600/80 FG3LK-AIBS ¹⁾ KSSTI 1000/80 FG3LK-AIBS ¹⁾	
Příslušenství													
	Spodní díl pro montáž na KSSTI xx/80 ... pro štítky s šířkou až do 175 mm.												KSSTI 1000/80-U190
	Spodní díl pro montáž na KSSTI xx/80 ... pro štítky s šířkou až do 215 mm.												KSSTI 1000/80-U270

* Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ vhodné pro metalizované štítky

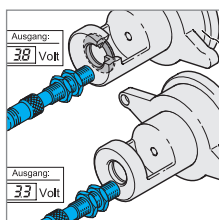
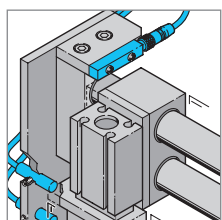
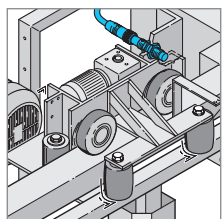
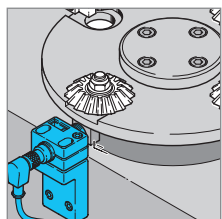
Čidla přiblížení mohou snímat kovové i nekovové materiály v závislosti na funkčním principu. Různé konstrukce a verze nabízejí odlišné škály možných aplikací.

Indukční spínače přiblížení

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

Kapacitní spínače přiblížení

- Detekce: tekutých, práškových, pevných, elektricky vodivých i nevodivých materiálů
- Snímané vzdálenosti nastavitelné až do 30 mm
- Sonda pro měření hladiny
- Konstrukce $\varnothing$ 6,5 mm do M30
- Disková konstrukce $\varnothing$ 50 x 10 mm
- Hranatý tvar 34 x 16 x 8 mm



CE

Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 30 VDC některé verze s rozšířeným rozsahem provozního napětí 10 ... 35 V DC
Vnitřní spotřeba	< 6 ... 15 mA
Stupeň krytí	IP 67
Okolní teplota	-25 ... +70 °C

|--|

Zapuštěná montáž (b)	Kvazi zapuštěná montáž (qb)	Nezapuštěná montáž (nb)
Tyto spínače se mohou montovat na všechny materiály (kovové / nekovové) tak, že snímací čelo je zarovnané 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	Tyto spínače se vyznačují větší pracovní vzdáleností než spínače pro zapuštěnou montáž. Smějí se montovat do vodivých materiálů jen kvazi zapuštěné, tj. nezapuštěné úplně – musejí poněkud přechýlávat nad povrch (viz instalační poznámky). Pro nevodivé materiály je přípustná zapuštěná montáž.	Tyto spínače se nesmějí montovat zapuštěné do vodivých materiálů. Mají největší možnou pracovní vzdálenost. Používají se speciální instalační postupy. Pro nevodivé materiály je přípustná zapuštěná montáž

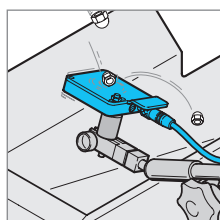
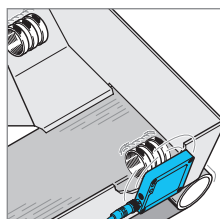
*Výňatek z našeho dodacího programu

Další informace a typy viz www.di-soric.com

Narážející díly vydávají zvuk šířený hmotou, který je převeden na standardní výstupní signál.

Senzory doteku a vibrací

- Detekují ráz vržených nebo padajících součástí
- Pro šrouby, svorníky, pružiny i nekovové součástky
- Nastavitelné potlačení vícenásobných pulsů
- Během 1 sekundy lze detekovat až 100 součástí
- Dlouhá doba mezi údržbou díky vyměnitelné odrazové desce
- Záruka funkčnosti i pro extrémní podmínky



di-kus®



Technická data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Provozní napětí	10 ... 35 VDC
Nastavení citlivosti	Ocelová kulička Ø 3 mm z výšky 20 mm
Prodloužení pulzů	1 ... 30 ms
Okolní teplota	-25 ... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Vnitřní spotřeba	> 15 mA
Provozní frekvence	< 100 Hz

		Velikost (mm)	Spínací výstup	Materiál pouzdra	Konektor	Připojovací kabel	
Senzory dotyku							ID produktu
	Senzor včetně odrazové desky	50 x 75 x 14	pnp, 200 mA, NO	Hliník	M8	TK ...	KUSP 50 M 100 PSK-TSL
	Senzor	50 x 55 x 10	pnp, 200 mA, NO	Zušlechťená ocel	–	–	KUS 50 M 100 PSK-TSL
Příslušenství							
	Odrazová deska	50 x 75 x 4	–	Zušlechťená ocel	–	–	P-KUS 50
	Sada na tlumení rázů	–	–	–	–	–	D-KUS 50

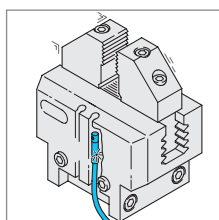
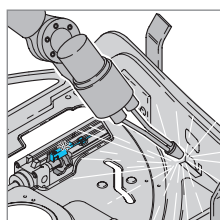
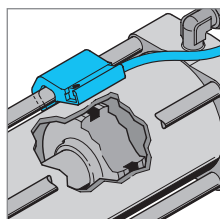
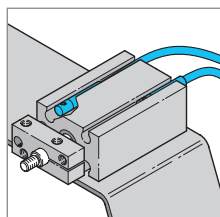
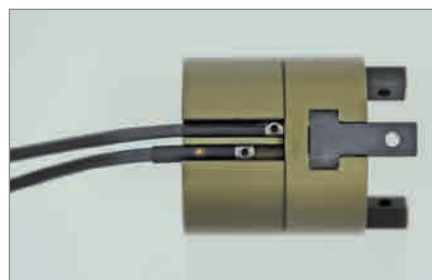
Senzory do válců jsou určeny pro pneumatické válce se zabudovanými magnety. Pozice pístu se detekuje skrz stěnu válce.

Senzory do válců

- Pro všechny běžné pneumatické válce
- Verze, které lze montovat shora
- Vysoká opakovatelnost
- Odolné vůči vibracím
- Robustní kovové pouzdro nebo rázu odolné plastové pouzdro
- 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
- Odolné vůči vibracím
- Vysoký stupeň krytí



CE

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 jen MZEx 9-xx ...
Provozní frekvence	1.000 Hz
Okolní teplota	-25 ... +70 °C
	-25 ... +80 °C (jen MZEx 9-xx ...)
Izolační napětí	500 V
Materiál pouzdra	Zinková slitina
	Plast a ušlechtilá ocel V2A (jen MZEC 3.7 .../MZES 3.9 ...)
	Ušlechtilá ocel V2A (jen MZEC 4.0 ...)
	Polyamid, upevnění nerezová ocel (jen MZEx 9-xx ...)

	Velikost (mm)	Montáž	Zapuštěné (b) / nezapuštěné (nb)	Trvalý proud	Odolnost proti zkratu	Odolnost proti přepólování	Vnitřní spotřeba	Opakovatelnost	Stupeň krytí	Délka kabelu (mm)	Konektor	Odpovídající přípojovací kabel	Přípojovací kabel PUR, odolný vůči svařovacím jiskrá	
	Senzory do válců pro C-drážku													ID produktu*
	ø 3,7 x 21		b	100 mA	■	■	11 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZEC 3.7 PSL MZEC 3.7 PS-K-TSSL
	ø 4,0 x 25		b	100 mA	■	■	11 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZEC 4.0 PSL MZEC 4.0 PS-K-TSSL
	2,8 x 7,7 x 17,5		nb	100 mA	■	■	10 mA	0,2 mm	IP 67	2.000 300	– M8	– TK...		MZEC 9-18 PSL MZEC 9-18 PS-K-TSS
	2,8 x 5 x 25,8		nb	100 mA	■	■	10 mA	0,2 mm	IP 67	2.000 300	– M8	– TK...		MZEC 9-26 PSL MZEC 9-26 PS-K-TSS
	Senzory do válců pro T-drážku													
	6,1 x 5 x 25		b	200 mA	■	■	10 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZET 25 PSLK MZET 25 PSK-K-TSSL
	6,1 x 5 x 25		nb	200 mA	■	■	10 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZET 28 PSLK MZET 28 PSK-K-TSSL
	5 x 7 x 20		nb	200 mA	■	■	10 mA	0,1 mm	IP 67	–	M8	TK...		MZERT 20 PSK-TSSL
	5,2 x 5 x 25		b	200 mA	■	■	10 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	– M8	– TK...	■	MZEK 25 PSLK MZEK 25 PSK-K-TSSL
	5 x 6,5 x 25		b	100 mA	■	■	10 mA	0,2 mm	IP 67	2.000 300 300	– M8 M12	– TK... VK...		MZET 9-25 PSL MZET 9-25 PS-K-TSS MZET 9-25 PS-K-IBS
	Senzory pro upínací systémy s C-drážkou													
	ø 3,9 x 21		b	100 mA	■	■	12 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 5.000 300 600	– – M8 M8	– – TK... TK...	■	MZES 3.9 PSL MZES 3.9 PSL/5 MZES 3.9 PS-K-TSSL MZES 3.9 PS-K0.6-TSSL
	Senzory pro upínací systémy s T-drážkou													
	6,1 x 5 x 25		b	100 mA	■	■	12 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300 2.500 300	– – M8 M8	– – TK... TK...	■	MZES 25 PSL MZES 25 PS-K-TSSL MZEKS 25 PSL MZEKS 25 PS-K-TSSL

* Výňatek z našeho dodacího programu

 Montáž podélně v drážce
 Vkládá se do drážky shora

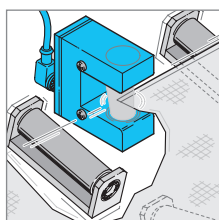
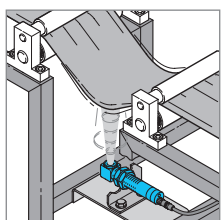
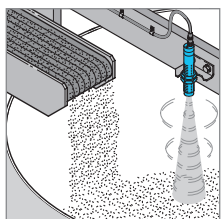
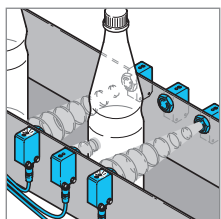
Ultrazvukové senzory se používají při měření vzdáleností v automatizaci. Tyto senzory měří dobu šíření zvuku a mohou tak zjišťovat dokonce průhledné, tekuté nebo práškové objekty.

Ultrazvukové senzory

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

Ultrazvukové vidličkové senzory

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



CE

Technická data (typ.)
+20 °C, 24 VDC

Provozní napětí

18 ... 30 VDC

některé verze mají rozšířený provozní rozsah 12 ... 36 V DC

	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 ... 150	M12x91	Osový	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 USTI 12 MFB 150 I-IBSL	
	20 ... 200	M12x70	Osový	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 USTI 12 M 200 I-IBSL	
	180 ... 1.000	M18x90 M18x96	Osový Radiál	100 mA, NO	–	2%/Sn max.	–20 ... 50	IP 67	Polyamid	Kabel 2,0 m		US 18 K 1003 PSLK US 18 KR 1003 PSLK	
	180 ... 1.000	M18x90 M18x96	Osový Radiál	100 mA, NO	1,6 ... 10 V	2%/Sn max.	–20 ... 50	IP 67	Polyamid	M8	TK.../4	US 18 K 1003 PSAK-TSSL US 18 KR 1003 PSAK-TSSL	
	180 ... 1.000	M18x90	Osový	100 mA, NO	1,8 ... 10 V	2%/Sn max.	–20 ... 50	IP 67	Nerez V2A	M8	TK.../4	US 18 V 1003 PSAK-TSSL	
	100 ... 700	M18x63,5 M18x81,5	Osový Radiál	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	
	150 ... 1.000	M18x101	Osový	150 mA, NO –	– 4,0 ... 20 mA	2 mm	–25 ... 70	IP 67	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4	USC 18 M 1000 IPSK-IBSL USC 18 M 1000 I4/20-IBSL	
	200 ... 1.300 600 ... 6.000 600 ... 6.000	M30x131 M30x153 M30x153	Osový	300 mA, NO	– 0 ... 10 V 4,0 ... 20 mA	2 mm 9 mm 9 mm	–25 ... 70	IP 65	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4 VK/5 ... VK/5 ...	USC 30 M 1300 IPSK-BSL USC 30 M 6000 I0/10PSK-BSL USC 30 M 6000 I4/20PSK-BSL	
	120 ... 500	46x30x18		Radiál	100 mA, NO	–	–	–20 ... 50	IP 67	Polyamid Nerez V2A	M8	TK ...	US 46 K 500 PSK-TSSL
	80 ... 500 250 ... 2.500 400 ... 5.000	60x41x32 60x41x33 60x41x38		Radiál	100 mA, 2xNO 100 mA, NO 100 mA, NO	– 5,6 ... 20 mA 5,3 ... 20 mA	– 1%/Sn max.	–20 ... 50	IP 67	Polyamid	M8	TK.../4	US 60 K 500 PSS-TSSL US 60 K 2500 PSI-TSSL US 60 K 5000 PSI-TSSL
Ultrazvukové retroreflexní senzory													
	0 ... 200	M18x63,5	Osový		150 mA, NO	–	–	–25 ... 70	IP 67	Mosaz niklovaná	M12	VK.../4	USCRTI 18 M 200 FPSK-BSL
	0 ... 700	M18x81,5	Radiál	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	100 mA, NO –	– –	–	–20 ... 50	IP 67	Polyamid Nerez V2A	M8	TK ...	USE 46 K 1500 PSKT-TSSL USS 46 K 1500-TSSL	
	Ultrazvukové vidličkové senzory												
	30/8 40/13 60/8 70/13	74x30x65 92x39x80 104x30x65 122x39x80	– – – –	– – – –	10 ... 0 V	0,15 mm ¹⁾	0 ... 60	IP 67	Hliník eloxovaný	M12	VK.../4	USGT 30/8 A-B4 USGT 40/13 A-B4 USGT 60/8 A-B4 USGT 70/13 A-B4	

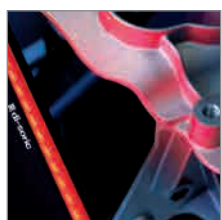
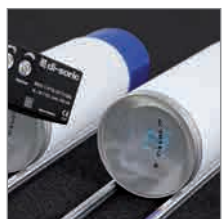
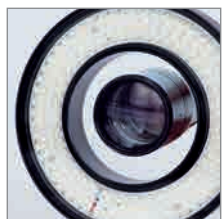
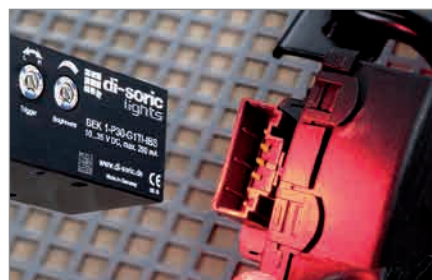
*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾při 50% pokrytí

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

Osvětlení

- Vnitřní řízení výstupního výkonu
- Homogenní svítivé 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
Infračervená ...-G0TI-...	BEK 1-A300-G0TI-IBS
Červená ...-G1TI-...	BEK 1-A300-G1TI-IBS
Zelená ...-G2TI-...	BEK 1-A300-G2TI-IBS
Modrá ...-G3TI-...	BEK 1-A300-G3TI-IBS
Bílá ...-G5TI-...	BEK 1-A300-G5TI-IBS
¹⁾ Verze čírá	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 vyzářovaných paprsků (°)	Velikost (mm)	Provozní napětí (VDC)	Řízení výkonového výstupu	Možnost nastavení světelné intenzity	Spouštění, pnp/npn přepínatelné	Stupeň krytí	Materiál pouzdra	Konektor	Připojovací kabel	Světelná barevnost (odpovídá kódu barvy)	ID produktu*
Podsvětlení												BEK-F50/50-GxTI-IBS BEK-F100/100-GxTI-IBS BEK-F150/150-GxTI-IBS BEK-F200/200-GxTI-IBS
	50x50	–	80x110x15	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	
	100x100	–	130x160x15								...-GxTI-...	
	150x150	–	180x210x15									
	200x200	–	230x260x18									
Lištová světla se SMD-LED												BE 1-A65/120-Gx-K-BS BE 1-A120/120-Gx-K-BS BE 1-A240/120-Gx-K-BS
	65	–	16x20x84	24				IP 20	Hliník	M12	VK ...	
	120	120°	16x20x144								...-GxTI-...	
	240	–	16x20x254									
Lištová světla												BE 1-A130-Gx-K-BS BE 1-A240-Gx-K-BS BEK 1-A100-GxTI-IBS BEK 1-A300-GxTI-IBS BEK 1-A500-GxTI-IBS
	130	–	16x20x144	24				IP 20	Hliník	M12	VK ...	
	240	–	16x20x254								...-GxTI-...	
	100	–	40x40x145	15 ... 35	■	■	■	IP 65	Hliník	M12	VK ...	
	300	–	40x40x345								...-GxTI-...	
	500	–	40x40x545									
Bodová světla												BEK 1-P10-G7TI-IBS BEK 1-P14-GxTI-IBS BEK 1-P30-GxTI-IBS BEK 1-P60-GxTI-IBS
	–	10°	30x32x60	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	
	–	14°									UV	
	–	30°	30x32x60	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	
	–	60°									...-GxTI-...	
Kruhová světla												BEK-R70/120-G5TI-IBS-xxx ¹⁾ BEK-R70/30-GxTI-IBS-xxx ¹⁾
	ø 70	120°	ø 130x29	18 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	
	ø 70	30°	ø 130x29	18 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	...-GxTI-...
Osvětlení v tmavém poli												BEK 1-D120-GxTI-IBS
	ø 120	–	170x200x15	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Hliník	M12	VK ...	
Koaxiální světla												BEK-K50/50-GxTI-IBS
	50x50	–	62x58x103,5	18 ... 35	■	■	■	IP 20	Hliník	M12	VK ...	
Osvětlení v nerezovém pouzdru												BEE-F50/50V-GxTI-IBS BEE-F70/100V-GxTI-IBS
	50x50	–	70x70x15	10 ... 35	■	■	■	IP 69K	Nerezová ocel	M12	VK ...	
	70x100	–	90x120x15								...-GxTI-...	
Lištová světla v nerezovém pouzdru												BEK 1-A100V-GxTE-IBS BEK 1-A300V-GxTE-IBS BEK 1-A500V-GxTE-IBS
	100	–	40x40x145	15 ... 35	■			IP 69K	Nerezová ocel	M12	VK ...	
	300	–	40x40x345								...-GxTI-...	
	500	–	40x40x545									
Bodová světla v nerezovém pouzdru												BEK-P10V-G7T-IBS BEK-P14V-GxT-IBS BEK-P30V-GxT-IBS BEK-P60V-GxT-IBS
	–	10°	30x32x60	10 ... 35	■			IP 69K	Nerezová ocel	M12	VK ...	
	–	14°									UV	
	–	30°	30x32x60	10 ... 35	■			IP 69K	Nerezová ocel	M12	VK ...	
	–	60°									...-GxTI-...	

*Výňatek z našeho dodacího programu

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

VS-05

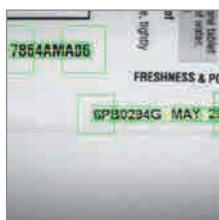
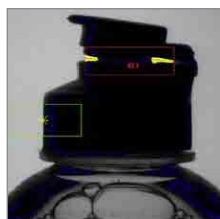
- di-soric VS software součástí dodávky
- Volitelná rozšířená programová sada
- Autofokus s širokým optickým úhlem
- Integrované osvětlení
- Kompaktní konstrukce
- USB a seriový interfejs

VS-06 C-Mount

- di-soric VS software součástí dodávky
- Volitelná rozšířená programová sada
- Nástroje pro strojní vidění ověřené v průmyslu
- C-Mount model
- Ethernet a seriový interfejs
- Možný přístup přes web browser

VS-06 s tekutými čočkami

- di-soric VS software součástí dodávky
- Volitelná rozšířená programová sada
- Nástroje pro strojní vidění ověřené v průmyslu
- Plně integrováno s procesorem, čočkami a osvětlením
- Autofokus s tekutou čočkou
- Ethernet a seriový interfejs
- Integrované osvětlení
- Možný přístup přes web browser



Smart kamera																				ID produktu*	
	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	pevná	1/2"	☐	60	☐	☒	5,0	5 ... 28	IP 54	☒	☒	VS-05-BM2-2-US VS-05E-BM2-2-US	
	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	pevná	1/2"	☐	60	☐	☒	5,0	5 ... 28	IP 54	☒	☒	VS-05-BM2-3-US VS-05E-BM2-3-US	
	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	pevná	1/2"	☐	15	☒	☐	5,0	5 ... 28	IP 54	☒	☒	VS-05-BM3-2-US VS-05E-BM3-2-US	
	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	pevná	1/2"	☐	15	☒	☐	5,0	5 ... 28	IP 54	☒	☒	VS-05-BM3-3-US VS-05E-BM3-3-US	
	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	15° 30° 45°	1/3"	☐	60	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 + IP 67	☒	☐	VS-06-BM2-15-ES VS-06-BM2-30-ES VS-06-BM2-45-ES	
	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	15° 30° 45°	1/3"	☒	60	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 + IP 67	☒	☐	VS-06E-BM2-15-ES VS-06E-BM2-30-ES VS-06E-BM2-45-ES	
	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	15° 30° 45°	1/3"	☐	20	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 + IP 67	☒	☐	VS-06-BC3-15-ES VS-06-BC3-30-ES VS-06-BC3-45-ES	
	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	15° 30° 45°	1/3"	☒	20	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 + IP 67	☒	☐	VS-06E-BC3-15-ES VS-06E-BC3-30-ES VS-06E-BC3-45-ES	
	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	C-Mount	1/3"	☐	60	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 ¹⁾	☒	☐	VS-06-BM2-00-ES VS-06E-BM2-00-ES	
	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	C-Mount	1/3"	☐	20	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 ¹⁾	☒	☐	VS-06-BC3-00-ES VS-06E-BC3-00-ES	
	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	C-Mount	2/3"	☐	48	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 ¹⁾	☒	☐	VS-06-BM4-00-ES VS-06E-BM4-00-ES	
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	C-Mount	2/3"	☐	48	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 ¹⁾	☒	☐	VS-06-BM4-00-ES VS-06E-BM4-00-ES	

*Výňatek z našeho dodacího programu

¹⁾ IP 65 + IP 67 s použitím VSID-LP-C-xx

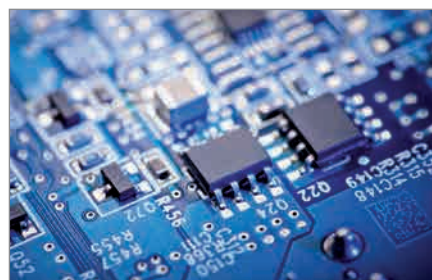
Firma di-soric poskytuje širokou škálu laserových a kamerových ID systémů pro téměř všechny aplikace. Nejrozmanitější 1D a 2D kódy se dají spolehlivě rozeznat bez ohledu na metodu značení – naše systémy zaručují absolutní trasovatelnost.

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
- Různé interfejsy

Kamerové ID-čtečky

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



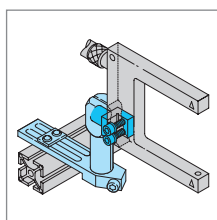
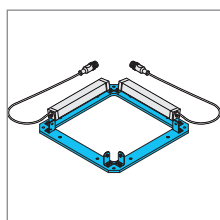
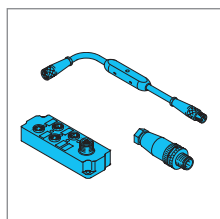
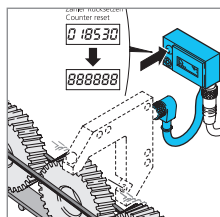
	CMOS	CCD	640x480 pixelů	752x480 pixelů	1280x960 pixelů	Jednořádkový	Rastrovaný	Nízká hustota	Standardní hustota	Vysoká hustota	Extrémně vysoká hustota	Optika	Dekódování / s (max.)	Provozní napětí (V DC)	Výstupy 1, 2 a 3 (VDC)	Stupeň krytí	RS 232	RS 422	RS 485	USB	Ethernet	
Laserové skenery																					ID produktu	
						■		■				-	300 ... 1.000	5,0	3 ... 24	IP 54	■	■	■		ID-01-LL-1-S	
						■				■		-									ID-01-LL-3-S	
							■	■				-	300 ... 1.000	5,0	3 ... 24	IP 54	■	■	■		ID-01-LR-1-S	
							■			■		-									ID-01-LR-3-S	
						■		■				-	300 ... 1.400	10 ... 28	4,5 ... 28	IP 65	■	■	■		ID-02-LL-1-ES	
									■			-									ID-02-LL-2-ES	
										■		-									ID-02-LL-3-ES	
								■				-	300 ... 1.400	10 ... 28	4,5 ... 28	IP 65	■	■	■		ID-02-LR-1-ES	
								■				-									ID-02-LR-2-ES	
										■		-									ID-02-LR-3-ES	
											■	-	300 ... 1.400	10 ... 28	4,5 ... 28	IP 65	■	■	■		ID-03-LR-1-ES	
												-									ID-03-LR-2-ES	
Kamerové čtečky																						
	■		■				■					pevná	10	5,0	5 ... 29,9	IP 54	■	■			ID-04-IM1-1-S	
										■											ID-04-IM1-2-S	
	■		■					■					pevná	10	5,0	5 ... 29,9	IP 54				■	ID-04-IM1-1-U
																					ID-04-IM1-2-U	
	■			■					■			pevná	60	5,0	5 ... 28	IP 54	■	■			ID-05-IM2-2-S	
																					ID-05-IM2-4-S	
	■			■					■			pevná	60	5,0	5 ... 28	IP 54				■	ID-05-IM2-2-U	
																					ID-05-IM2-4-U	
	■				■					■			pevná	20	5,0	5 ... 28	IP 54	■	■			ID-05-IM3-2-S
																					ID-05-IM3-3-S	
																					ID-05-IM3-4-S	
	■		■		■					■		pevná	20	5,0	5 ... 28	IP 54					ID-05-IM3-2-U	
																					ID-05-IM3-3-U	
																					ID-05-IM3-4-U	
	■												pevná	20	5,0	5 ... 28	IP 54				■	ID-05-IM3-3-U
												15°									ID-06-IM2-15-ES	
	■			■								30°	60	5,0 ... 28	4,5 ... 28	IP 65 + IP 67	■	■	■		ID-06-IM2-30-ES	
												45°									ID-06-IM2-45-ES	
												15°									ID-06-IC3-15-ES	
		■			■							30°	20	5,0 ... 28	4,5 ... 28	IP 65 + IP 67	■	■	■		ID-06-IC3-30-ES	
												45°									ID-06-IC3-45-ES	
	■			■								C-Mount	60	5,0 ... 28	4,5 ... 28	IP 65 ¹⁾	■	■	■		ID-06-IM2-00-ES	
		■											20							■	ID-06-IC3-00-ES	
Ruční čtečky																						
	■				■							pevná	10	5,0	-	-	■			■	ID-07-IM3-2-US	

¹⁾ IP 65 + IP 67 s použitím VSID-LP-C-xx

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

Příslušenství

- Přechodové spojky
- Konektory
- M8 a M12 multifunkční adaptér:
 - pnp prahový spínač
 - npn/pnp konvertor,
 - pnp/npn konvertor
 - pnp převodník
 - pnp antivalentní signál
 - pnp prodlužovač pulzů
- Čítací modul s resetovací funkcí ve verzi M8 a M12
- Logické rozdělovače
- Reflektory
- Montážní systémy
- Připojovací kabely
- Testery senzorů
- Svorky senzorů
- Napájecí zdroj s relé
- Optické příslušenství



		Velikost (mm)	Spojka / počet pinů	Připojovací diagram	Konektor / počet pinů	Montáž	Spínací frekvence (Hz)	Spínací výstup	Prodloužení pulzů 1 ... 150 ms	Max. napájecí napětí (V)	Max. proud - tekloucí (A)	Odolnost vůči teplotě do (°C)		
Konektor													ID produktu*	
	–	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	
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 19 x 6	–	–	–	M3 x 9	–	–		–	–	–	80	R 21 M3	
	Ø 50 x 8	–	–	–	adhezni	–	–		–	–	–	80	R 50	
	50 x 80 x 7	–	–	–	adhezni	–	–		–	–	–	80	R 50 x 80	
	100 x 100 x 9	–	–	–	Ø 3,8 (2x)	–	–		–	–	–	80	R 100 x 100	
Reflektory a reflexní folie pro laserové světlo														
	13 x 17 x 4	–	–	–	adhezni	–	–		–	–	–	80	RL 13 x 17	
	42 x 35 x 8,4	–	–	–	Ø 3,3 (2x)	–	–		–	–	–	80	RL 42 x 35	
	50 x 230	–	–	–	adhezni	–	–		–	–	–	80	RFPL 50 x 230	
Modul čítače 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, 2-násobný														
	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, 4-násobný														
	Napájecí napětí	10 ... 30 V				Spínací výstupy	pnp 4x, pnp-AND 1x, pnp-OR 1x							
	Trvalý proud AND/OR	300 mA / logický kontakt				Stupeň krytí	IP 67 (všechny patice obsazeny)							
	Typ													ID produktu
		Logický člen M8, 4-násobný												AV4-AND/OR
	Připojovací kabel úhlový 5 m / 8-pólový												VKHM-W-5/8	
	AND-M8 zaslepující zástrčka												BS-Z-8-AND	

*Výňatek z našeho dodacího programu

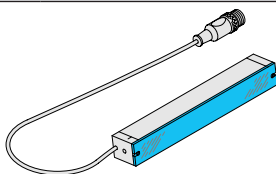
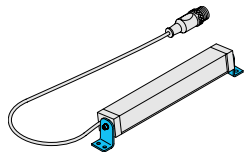
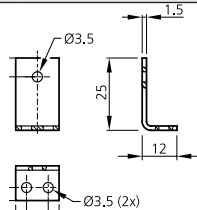
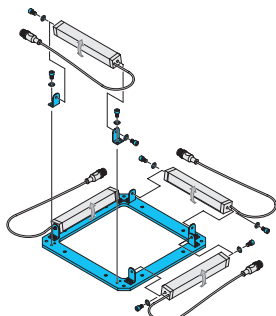
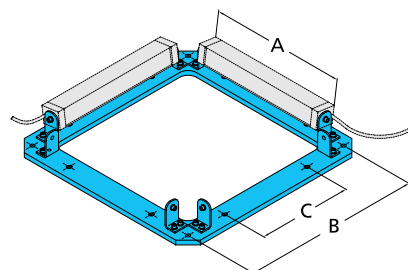
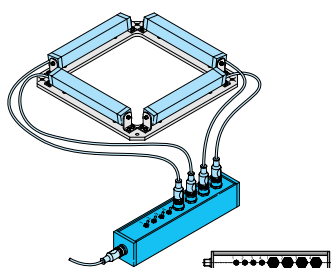
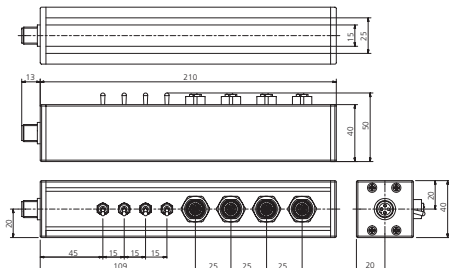
Další informace a typy viz www.di-soric.com

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

Držáky	ID produktu*
	Pro vidličkové / úhlové závory rozeč děr 8 mm
	SH-UGU-08-14
	Pro vidličkové závory rozeč děr 20 mm
	SH-UGU-20-14
	Pro válcová pouzdra
	A D SH...
	4 10 SH-4-10
	5 10 SH-5-10
	6,5 10 SH-6.5-10
	8 10 SH-8-10
	Pro fotoel. senzory serie 50
	SH-S50-34-44-14
	Pro lištové světlo BE 1-A...
	SH-BE 1-A
	Pro lištové světlo 1-A...
	SH-BE 1-A
	Pro osvětlení zadní, bodové a v tmavém poli
	BEK 1 F.../BEK 1-P.../BEK 1-D 120...
	SH-BEK

Držáky senzorů	ID produktu*
	Přechodový konektor
	A B C D E
	10 25 14 7 10 SH-KVB-L-10
	14 32 18 9 12 SH-KVB-X-14
	Úhlová svorka
	A B C D E
	10 - - 16 18 SH-WST-L-10-U
	14 - - 18 18 SH-WST-L-14-U
	A B C D E
	10 40 16 - - SH-WST-JU-20-U
	14 40 18 - - SH-WST-L-14-40-U
	20 60 24 - - SH-WST-X-20-60-U
	Úhlové rameno
	A B C D E
	10 30 10 - - SH-WKA-10-10-30
	10 60 10 - - SH-WKA-10-10-60
	A B C D E
	10 90 10 - - SH-WKA-10-10-90
	14 80 14 - - SH-WKA-14-14-80
	14 120 14 - - SH-WKA-14-14-120
	Kloubové rameno
	A B C D E
	10 30 10 - - SH-GLA-10-10-30
	10 60 10 - - SH-GLA-10-10-60
	A B C D E
	10 90 10 - - SH-GLA-10-10-90
	14 80 14 - - SH-GLA-14-14-80
	14 120 14 - - SH-GLA-14-14-120

*Výňatek z našeho dodacího programu

Příslušenství pro lištová světla BE 1-A ...				
Optické příslušenství		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 až čtyři BE 1-A 130 ...				
- Jemné nastavení - Obsahuje montážní držák pro čtyři osvětlení 				
Typ	A	B	C	
Pro až čtyři BE1-A 65 ...	84,4	129	50	BE1-A65-FRAMESET
Pro až čtyři BE1-A 130 ...	144,4	189	100	BE1-A130-FRAMESET
Pro až čtyři BE1-A 240 ...	254,4	299	200	BE1-A240-FRAMESET
Propojovací box, spínatelný, pro spojení až čtyř lištových světel BE 1-A ... / BEK ...				
- Konecčka M12, individuálně spínatelná - Spouštěcí signál ve smyčce 				
Provozní napětí	24 V			
Trvalý proud	4.000 mA			
Stupeň krytí	IP 30			
Odolnost vůči rázům / vibracím	30g / 10 - 55 Hz, 1 mm			
Okolní teplota	0 ... +60 °C			
Materiál pouzdra	Hliník, eloxovaný			
Pro až čtyři BE1-A...				BEV-200/4-IBS
Prodlužovací kabel pro spojení osvětlení BE1-A ..., BEK ... a rozdělovače BEV ...				
	Délka 0.6 m. konektor / spoika M12			VSHM-Z-0.6/VKM-Z/4

* Výňatek z našeho dodacího programu

GERMANY

di-soric GmbH & Co. KG

Steinbeisstraße 6

73660 Urbach

Germany

Fon: +49(0) 71 81 / 98 79-0

Fax: +49(0) 71 81 / 98 79-179

info@di-soric.com



www.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



Niederlassungen Subsidiaries

AUSTRIA

di-soric Austria GmbH & Co. KG

Birostraße 8 – 10

1230 Wien

Austria

Fon: +43(0) 1 6152841

Fax: +43(0) 1 6152842

info.at@di-soric.com

FRANCE

di-soric SAS

19, Chemin du Vieux Chêne

38240 Meylan

France

Fon: +33(0) 4 76 61 / 65 90

Fax: +33(0) 4 76 61 / 65 98

info.fr@di-soric.com

SINGAPORE

di-soric Pte. Ltd.

119 Verde Crescent

Singapore 688459

Singapore

Fon: +65/65 23 80 65

Fax: +65/65 23 80 67

info.sg@di-soric.com