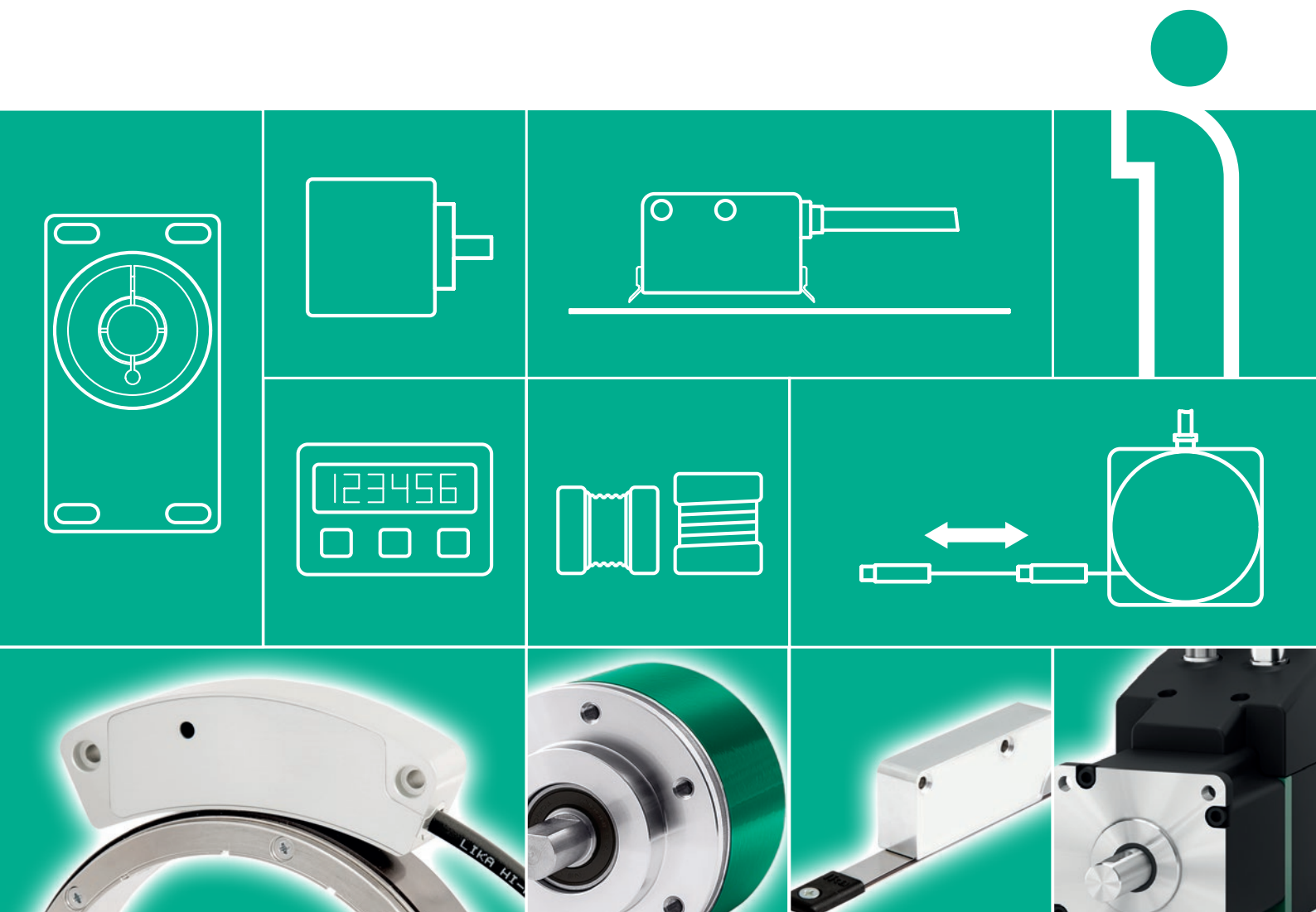




**35 YEARS
YOUNG**
1982.2017

lika

Smart encoders & actuators



ROTAPULS • ROTACOD inkrementální a absolutní rotační enkodéry	Strana
Kompaktní inkrementální enkodéry	6
Inkrementální enkodéry pro průmyslové aplikace	7-8
Kompaktní absolutní enkodéry velikosti ø36 mm	9
Absolutní enkodéry pro průmyslové aplikace	10
Absolutní enkodéry pro náročné aplikace	11
Programovatelné enkodéry	12-13
Absolutní enkodéry s Ethernetem a průmyslovými protokoly	14
Inkrementální enkodéry pro zpětnou vazbu motorů	15-16
Nekrytované enkodéry	17
Enkodéry s certifikací ATEX	18
Nerezové enkodéry	19
Enkodéry pro těžkou zátěž	20-21
Speciální enkodéry	22-23
Bezložiskové enkodéry, inkrementální a absolutní	24-25
TILTCOD náklonoměry	
Náklonoměry	26
DRAW-WIRE enkodéry	
Inkrementální lankové enkodéry	28
Absolutní lankové enkodéry	29
Lankové mechanismy pro enkodéry	30
LINEPULS • LINECOD inkrementální a absolutní lineární enkodéry	
Inkrementální enkodéry pro měření polohy	31-32
Lineární enkodéry pro řízení pohybu	33-34
Absolutní enkodéry pro měření polohy	35
DRIVECOD rotační aktuátory	
Rotační aktuátory pro nastavení formátu	36
LDT10 dotykový panel pro rotační aktuátory	37
POSICONTROL displeje a rozhraní	
Displeje	38-39
Převodníky signálů pro enkodéry	40
Komunikační brány a bezpečnostní monitory	41
Příslušenství pro lineární a rotační enkodéry	27



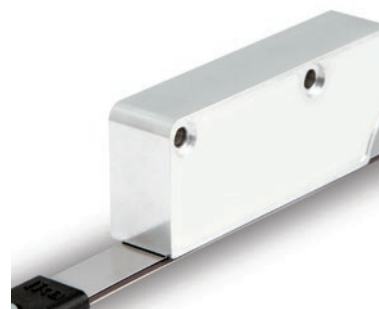
ROTAPULS • ROTACOD

Rotační enkodéry



ROTAMAG

Magnetické enkodéry & enkodérové moduly



LINEPULS • LINECOD

Lineární enkodéry



DRAW-WIRE

Lankové enkodéry



COUPLINGS

Pružné a přenosové spojky



TILTCOD

Náklonoměry



POSICONTROL

Displeje a signálové převodníky
Rozhraní enkodéru



DRIVECOD

Rotační pohony



**35 YEARS
YOUNG**
1982.2017

1982
Společnost Lika byla založena v italském Schio (VI)

1986
Výroba absolutních enkodérů s integrovaným displejem a inkrementálních enkodérů pro italský trh.

1993
Lika Electronic je první společností v Itálii, která nabízí kompletní portfolio enkodérů s průměrem 58mm

1995
Vyroben 100 000 enkodér

1997
Lika je poprvé certifikována na ISO 9001:1994



1982

1986

1990

1995

1983
Lika má 8 zákazníků

1985
Lika začíná vyrábět absolutní enkodéry pro německý trh.

1987
Lika vyrábí enkodér s průměrem 50mm, nejmenší absolutní enkodér.

1996
ROTACAM ASR58 je první absolutní enkodér osazený programovatelnou vačkou

1998
První jednootáčkové absolutní enkodéry s rozlišením 16 bitů navržené pro instalaci v aerostatických sondách vyvinutých univerzitou ve Florencii

Mezinárodní rodinná společnost, profil společnosti

Lika Electronic je ve světě elektrotechniky pojmem pro enkodéry a poziční měřicí systémy. Od svého vzniku v roce 1982 Lika vyvíjí a vyrábí *inkrementální a absolutní, optické a magnetické, rotační a lineární enkodéry, inkrementální a absolutní senzory, lineární a rotační inkrementální a absolutní magnetické odměřovací systémy, rotační pohony, displeje, převodníky signálu a rozhraní enkodérů.*

Lika začínala jako rodinná firma, která se díky svým technickým dovednostem a komplexnímu know-how v automatizaci, daným vysokým standardem a inovativním myšlením, i díky schopnosti poskytovat řešení zaměřená na specifické potřeby zákazníků, stala **jednou z celosvětových vůdčích společností** na trhu s optickými enkodéry a magnetickými odměřovacími systémy.

Komplexní technické dovednosti, hluboké znalosti v návrhu digitální a analogové techniky, stejně jako každodenní prověřená spolupráce s vysokými školami, výzkumnými ústavami a našimi zákazníky umožňují **vyvíjet nejmodernější elektronická zařízení a high-tech materiály a přístroje, šité na míru požadavkům zákazníků a trhu.** Vývoj softwaru a optických i mechanických komponent navíc probíhá výhradně ve společnosti Lika. Podobně výrobní stroje a nástroje jsou většinou navrženy a vyráběny interně, aby bylo možno vyhovět konkrétním požadavkům na vlastnosti a výkon.

Každý den plní Lika závazek být o krok napřed před konkurencí a vždy na čele inovací. Nadšení pro práci našich inženýrů vede společnost k novým možnostem, *aniž by tím ztrácela individuální přístup k zákazníkovi.*

Společnost Lika Electronic má zaveden a úspěšně certifikován systém řízení jakosti podle normy ISO 9001:2000 a zavázala se přijmout systém environmentálního managementu v souladu s požadavky ISO 14001:2004.

Všechny produkty firmy Lika jsou navrženy a vyráběny tak, aby plně vyhovovaly požadavkům směrnic CE, RoHS a REACH, většina z nich splňuje rovněž normy UL a CSA. Lika také poskytuje certifikované řešení ATEX, které se používá ve výbušných a nebezpečných prostředích.

Mezinárodní zastoupení nás přibližuje zákazníkovi

Každý den se Lika snaží naslouchat svým zákazníkům a komunikovat s nimi, aby mohla pochopit jejich potřeby a mohla vyvíjet špičkové produkty odpovídající jejich požadavkům. *Neustálé inovace, špičkoví odborníci a maximální flexibilita* jsou základní hodnoty, které Lika Electronic hrdě nabízí svým zákazníkům.

Vesmírná mise Rosetta

Lika je hrdá na to, že je součástí mezinárodního týmu společností, které pod vedením **Evropské kosmické agentury (ESA)** umožnily dosáhnout tohoto historického výsledku. Úplné informace najdete na našich webových stránkách.

Lika působí po celém světě a poskytuje širokou a efektivní globální distribuční síť, která nabízí bezkonkurenční technickou podporu a vynikající služby zákazníkům. V současné době činí export do více než 50 zemí přibližně 60% obrátu.



2000 Rozbílá se projekt vesmírné sondy ROSETTA ve spolupráci s CISAS	2002 Produkce v antistatickém prostředí (ESD). Uvedení řad DRIVCOD & POSICONTROL na trh.	2007 Lika Electronic slaví 25 let existence na trhu	2012 30. výročí: "30 nových produktů k 30-letému výročí"	2015 Certifikát ISO 14001:2004	2017 35-leté výročí
2000	2004	2008	2012	2017	
	2004 Úspěšné vypuštění rakety Ariane 5: sonda Rosetta osazena enkodéry od Liky	2008 Projekt ALMA: obrovské pole 12m rádiových antén osazeno speciálními enkodéry Lika vyráběnými na zakázku	2010 Inovativní řada produktů do nejtvrších podmínek – ocelárny, větrné turbíny	2013 V Thajsku založena Lika South East Asia	

Kompaktní enkodér s rozměry od Ø28 do Ø40 mm Rozlišení až do 4096 PPR

- Optické nebo magnetické snímání
- Pro instalace v omezeném prostoru
- Univerzální výstupní obvod PP/LD

				
	I28	MI36 • MC36	I40 • I41	CK46 • CK41
Popis	• Miniaturní enkodér • Velikost 28	• Kompaktní, velikost 36 • Robustní a bezpečný	• Velikost 40, univerzální a víceúčelový • Servopřiruba nebo příruba se závitem	• Velikost 40, univerzální a víceúčelový • Neprůchozí dutá hřídel
Metoda snímání	optický	magnetický	optický	optický
Průměr pouzdra	28 mm	36 mm	40 mm	41 mm
Rozlišení max.	2048 PPR	2048 PPR	4096 PPR	4096 PPR
Výstupní obvod	NPN, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod	NPN, Push-Pull, Line Driver	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod
Napájení	+5Vdc ±5%, +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5%, +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%, +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5%, +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø 5 mm	masivní hřídel Ø 6 mm dutá hřídel Ø 6 mm	masivní hřídel Ø 8 mm	dutá hřídel Ø 8 mm
Elektrické připojení	kabel	kabel	kabel	kabel
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	3000 rpm	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Krytí max.	IP54	IP67	IP66	IP65
Aplikace	Balící stroje Lékařská elektronika		Balící stroje Lékařská elektronika	Balící stroje Lékařská elektronika

Velikost 58 pro průmyslové aplikace Přesné optické nebo robustní magnetické snímání

Rozlišení až 10 000 pulzů / otáčku

Masivní nebo dutá hřídel průchozí či neprůchozí

Popis			
	I58 • I58S	I65 • IT65	MC58 • MC59 • MC60
Popis	• Velikost 58 • Servopříruba nebo svěrací příruba • Rozlišení až do 10000 PPR		
	• Čtvercová nebo svěrací příruba • US/ standardní konektory • Velikosti MIL (v palcích)		
Popis	• Průchozí dutá hřídel • Zalité obvody (volitelná možnost)		
Metoda snímání	optický	optický	magnetický
Průměr pouzdra	58 mm	65 mm	58 mm
Rozlišení max.	10000 PPR	10000 PPR	10000 PPR
Výstupní obvod	NPN, PNP, 1Vpp, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod	Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod
Napájení	+5Vdc ±5%, +10÷30Vdc, +5÷30Vdc	+5Vdc ±5%, +10÷30Vdc, +5÷30Vdc	+5Vdc ±5%, +10÷30Vdc, +5÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø 12 mm	masivní hřídel Ø 12 mm	dutá hřídel Ø 15 mm
Elektrické připojení	kabel M12, M23 konektor	kabel MIL konektor	kabel M23 konektor
Pracovní teplota	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Krytí max.	IP65	IP66	IP67
Aplikace			

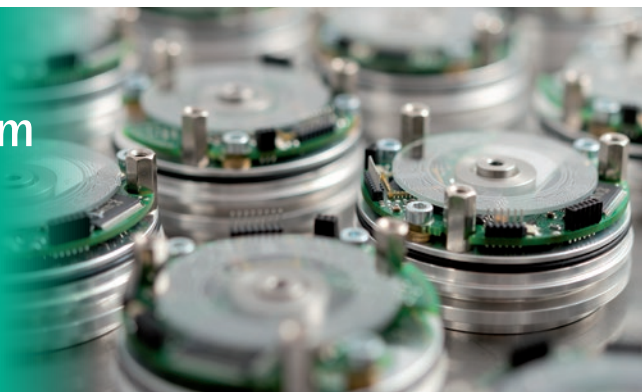
Velikost 58 pro průmyslové aplikace

- Neprůchozí nebo průchozí dutá hřídel
- Přesné optické snímání, rozlišení až do 10000 PPR

Popis			
	CK58 • CK59 • CK60	C58 • C59 • C60	C58A • C58R
	• Velikost 58, neprůchozí hřídel • Rozlišení až do 10000 PPR	• Velikost 58 • Průchozí dutá hřídel	• Velikost 58 • Průchozí dutá hřídel • Přední nebo zadní upnutí s antirotačním pinem
Metoda snímání	optický	optický	optický
Průměr pouzdra	58 mm	58 mm	58 mm
Rozlišení max.	10000 PPR	5000 PPR	5000 PPR
Výstupní obvod	NPN, PNP, 1Vpp, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod	Push-Pull Line Driver Univerzální obvod	Push-Pull Line Driver Univerzální obvod
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Průměr hřídele max.	dutá hřídel Ø 15 mm	dutá hřídel Ø 15 mm	dutá hřídel Ø 15 mm
Elektrické připojení	kabel M12, M23 konektor	kabel M12, M23 konektor	kabel M12, M23 konektor
Pracovní teplota	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)
Otáčky hřídele	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Krytí max.	IP65	IP65	IP65
Aplikace		Motory, zpětná vazba	Motory, zpětná vazba

Kompaktní absolutní enkodéry Ø36 mm

- Optické snímání s vysokým rozlišením
- Cenově výhodné a robustní magnetické snímače
- Masivní nebo neprůchozí dutá hřídel



Popis				
	MS40 • MSC40 MS41 • MSC41	MS36 • MSC36 MM36 • MMC36	AS36 • ASC36	AM36 • AMC36
	• Velikost 40 • Masivní nebo neprůchozí dutá hřídel	• Velikost 36, jedno- a víceotáčkový • Masivní nebo neprůchozí dutá hřídel	• Velikost 36, jednootáčkový • Vysoký výkon a rozlišení	• Velikost 36, optický víceotáčkový • Vysoký výkon
Metoda snímání	magnetický	magnetický	optický	optický
Průměr pouzdra	40 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Rozlišení max.	SSI: 12 Bit Bit parallel: 8 Bit Analogue: 10 Bit	13 Bit 13 x 16 Bit	20 Bit	20 x 12 Bit
Výstupní obvod	NPN, PNP, SSI, 0-5V, 0-10V, 4-20 mA	SSI	BiSS-C / SSI	BiSS-C / SSI
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø 6 mm dutá hřídel Ø 6 mm	masivní hřídel Ø 6 mm dutá hřídel Ø 6 mm	masivní hřídel Ø 6 mm dutá hřídel Ø 6 mm	masivní hřídel Ø 6 mm dutá hřídel Ø 6 mm
Elektrické připojení	kabel M12 konektor	kabel M12 konektor	kabel M12 konektor	kabel M12 konektor
Pracovní teplota	-20°C +85°C (-4°F +185°F)	-20°C +85°C (-4°F +185°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)
Otáčky hřídele	12000 rpm	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Krytí max.	IP66	IP67	IP67	IP67
Aplikace			Servomotory, zpětná vazba	

Absolutní enkodéry pro průmyslové aplikace

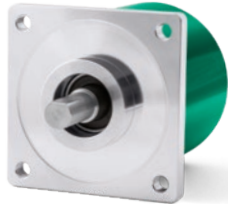
- Rozlišení až 13 bitů na otáčku
- Výstup SSI, bitově paralelní a analogový
- Masivní, neprůchozí a průchozí dutá hřídel

Popis				
	ES58 • ES58S • ESC58	EM58 • EM58S • EMC58	MM58 • MM58S • MMC58	AS58 A • AM58 A
	• Velikost 58 • Jednootáčkový • Servopříruba nebo svěrací příruba • Masivní nebo neprůchozí dutá hřídel	• Velikost 58 • Víceotáčkový • Servopříruba nebo svěrací příruba • Masivní nebo neprůchozí dutá hřídel	• Velikost 58 • Víceotáčkový • Masivní nebo průchozí dutá hřídel • Zalité obvody (volitelná možnost)	• Velikost 58 • Jedno- /víceotáčkový, analogový výstup • Masivní / neprůchozí dutá hřídel
Metoda snímání	optický	optický	magnetický	optický
Průměr pouzdra	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Rozlišení max.	13 Bit	13 x 14 Bit	12 x 16 Bit	12 Bit tot. 16 Bit
Výstupní obvod	SSI Bit Parallel	SSI Modbus Bit Parallel	SSI	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 0-20mA, 4-20mA, 0-24mA
Napájení	+7,5÷34 Vdc	+7,5÷34 Vdc	+10÷30Vdc	+13÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm
Elektrické připojení	kabel M12, M23 konektor	kabel M12, M23, MIL konektor	kabel	kabel M12, M23 konektor
Pracovní teplota	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm
Krytí max.	IP67	IP67	IP65	IP67
Aplikace				Přesný analogový výstup

Absolutní enkodéry pro náročné aplikace

- Přesné optické snímání s přesností až do $\pm 0,007^\circ$
- Rozlišení až 18 bitů na otáčku
- Masivní, neprůchozí nebo průchozí dutá hřídel



				
	HS58 • HS58S • HSC58	HM58 • HM58S • HMC58	HSCT • HMCT	AST6 • AMT6
Popis	• Jednootáčkový s vysokým rozlišením • Servopříruba nebo svěrací příruba • Masivní / neprůchozí dutá hřídel	• Velikost 58 jednootáčkový s vysokým rozlišením • Servopříruba s pilotem • Masivní / neprůchozí dutá hřídel	• Velikost 58, průchozí dutá hřídel • Jedno- / víceotáčkové • S vysokým rozlišením	• Čtvercová příruba, US/ velikosti v palcích • Absolutní, jedno- / víceotáčkové • Konektory M23 a MIL
Metoda snímání	optický	optický	optický	optický
Průměr pouzdra	58 mm	58 mm	58 mm	65 mm
Rozlišení max.	19 Bit + 2048 PPR	16 x 14 Bit + 2048 PPR	18 Bit 16 x 12 Bit	18 Bit 16 x 14 Bit
Výstupní obvod	SSI, SSI+1Vpp, SSI + Line Driver 5V, BiSS + 1Vpp	SSI, SSI+1Vpp, SSI+Push-Pull, SSI+Line Driver 5V, BiSS+1Vpp	SSI, SSI+1Vpp, SSI+Push-Pull, SSI+Line Driver 5V, BiSS+1Vpp	SSI (RS422) NPN Bit parallel Push-Pull
Napájení	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	7,5÷34Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm
Elektrické připojení	kabel M12, M23 konektor	kabel M12, M23 konektor	kabel M12, M23 konektor	kabel M23, MIL konektor
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)
Otáčky hřídele	12000 rpm max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Krytí max.	IP67	IP67	IP65	IP66
Aplikace				

Programovatelné inkrementální enkodéry Programovatelné rozlišení až do 65536 PPR

- Univerzální výstupní obvod PP/LD a konfigurovatelný výstup Line Driver 24/5V
- Tlačítko pro nastavení polohy indexu
- Možnost konfigurace pomocí programovacího nástroje

			
	IQ36 • CKQ36	IQ58 • IQ58S • CKQ58	IP58 • IP58S • CKP58
Popis	• Velikost 36 • Masivní nebo neprůchozí dutá hřídel • Kompaktní a robustní	• Velikost 58 • Masivní nebo neprůchozí dutá hřídel • Univerzální výstupní obvod	• Velikost 58 • Masivní nebo neprůchozí dutá hřídel • Rozlišení až do 65536 PPR • Tlačítko pro nastavení nuly • Diagnostické LED diody
Metoda snímání	magnetický	magnetický	optický
Průměr pouzdra	36 mm	58 mm	58 mm
Rozlišení max.	od 1 do 16384 PPR	od 1 do 16384 PPR	od 1 do 65536 PPR
Programovatelné vlastnosti	• rozlišení • směr čítání • pozice indexu • rozměr indexu • max. frekvence	• rozlišení • směr čítání • pozice indexu • rozměr indexu • max. frekvence	• rozlišení • směr čítání • pozice indexu • rozměr indexu • výstupní obvod • max. RPM
Výstupní obvod	Univerzální obvod	Univerzální obvod	Univerzální obvod 24/5V programovatelné
Napájení	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø 6 mm dutá hřídel Ø 6 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm
Elektrické připojení	kabel M12 konektor	kabel M12, M23 konektor	kabel M12, M23 konektor
Pracovní teplota	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)
Otáčky hřídele	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm
Krytí max.	IP69K	IP65	IP65

Programovatelné absolutní enkodéry

- Výstup SSI, bitově paralelní s rozlišením až 18 bitů na otáčku
- Možnost konfigurace analogového výstupu: proudový a napěťový
- Programovatelné digitální výstupy a vačkové spínače



				
HM58 P • HMC58 P	EM58 PA • EMC58 PA	EM58 TA • EMC58 TA	ASR58 • AMR58	
Popis	• Jedno- /víceotáčkové • Masivní / neprůchozí dutá hřídel • Funkce Teach-in	• Absolutní víceotáčkové • Analogový výstup volně programovatelný • Masivní / neprůchozí dutá hřídel	• Absolutní víceotáčkové • Nastavení analogového rozsahu tlačítky • Masivní / neprůchozí dutá hřídel	• Absolutní, jedno- nebo víceotáčkové • Integrovaný programátor vaček • Masivní / neprůchozí dutá hřídel
Metoda snímání	optický	optický	magnetický	optický
Průměr pouzdra	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Rozlišení max.	18 x 14 Bit	12 x 14 Bit	12 x 14 Bit	12 Bit 12 x 18 Bit
Programovatelné vlastnosti	• rozlišení • rozlišení učení • protokol • výstupní kód • přednastavení	• výstupní proud nebo napětí • směr čítání • programovatelné • přednastavení	• učení pomocí tlačítek • funkce přeběhu	16 programů, až 1920 elektronických vaček
Výstupní obvod	SSI (RS422) NPN Bit parallel Push-Pull	Programovatelný proud nebo napětí	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 0-20mA, 4-20mA, 0-24mA	16 x Push-Pull + analog + SSI
Napájení	+10÷30Vdc	+13÷30Vdc	+13÷30Vdc	+10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm
Elektrické připojení	kabel, M12, M23, MIL, DSub konektor	kabel M12, M23 konektor	kabel M12 konektor	kabel MIL, DSub konektor
Pracovní teplota	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	6000 rpm
Krytí max.	IP67	IP67	IP67	IP65

Absolutní enkodéry s rozhraním Ethernet a průmyslovou sběrnici

- Standardní verze s rozlišením 13 bitů na otáčku
- Vysoce přesné jednootáčkové s rozlišením 18 bitů
- Vysoce výkonné víceotáčkové s rozlišením 16 bitů na otáčku

ETHERNET
POWERLINK

DeviceNet™

EtherNet/IP™

PROFI
BUS

PROFI
NET

EtherCAT®



Modbus

CANopen

Popis				
	AS58/AM58 PB • AS58/AM58 CB	HS58 FB • HM58 FB	AS58 CB • AM58 CB	EM58 • HS58 • HM58
Popis	• Absolutní, jedno- a víceotáčkové • Rozhraní Profibus a CANopen • Masivní / neprůchozí dutá hřídel	• Vysoká výkonnost, jedno- /víceotáčkové • Flexibilní sběrnice rozhraní • Masivní / neprůchozí dutá hřídel	• Absolutní, jedno- a víceotáčkové • Dvoubodové spojení (PPP protokol) CANopen • Masivní / neprůchozí dutá hřídel	• Vysoká výkonnost, jedno- /víceotáčkové • Masivní / neprůchozí dutá hřídel
Metoda snímání	magnetický	optický	optický	optický, magnetický
Průměr pouzdra	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Rozlišení max.	13 Bit 13 x 12 Bit	18 Bit 16 x 14 Bit	18 Bit 16 x 14 Bit	18 Bit 16 x 14 Bit
Výstupní obvod	CANopen Profibus-DP	CANopen, CANopen LIFT, Profibus-DP, DeviceNet	CANopen	EtherCAT, Profinet, POWERLINK, Ethernet/IP
Napájení	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm	masivní hřídel Ø 12 mm dutá hřídel Ø 15 mm
Elektrické připojení	konektorová krytka se závitem PF nebo konektor M12	konektorová krytka se závitem PF nebo konektor M12	kabel nebo konektor M12	konektorová krytka s konektorem M12
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Krytí max.	IP65	IP65	IP67	IP65
Aplikace		Vysoce výkonná průmyslová sběrnice		

Inkrementální enkodéry pro aplikace s motory se zpětnou vazbou

Verze pro asynchronní a synchronní motory

- Dutá hřídel nebo kuželová hřídel
- Digitální a sin/cos komutační signály

				 new
	C50	CB50	CB59 • CB60	CB62
Popis	• Velikost 50, kompaktní • Průchozí dutá hřídel • Rozšířený rozsah pracovní teploty	• Velikost 50 • UVW komutační signály • Průchozí dutá hřídel	• Dutá nebo kuželová hřídel • Sin / cos výstup s absolutní stopou CD	• Kuželová hřídel • Rozšiřující upevňovací deska • Sin / cos výstup s absolutní stopou CD
Metoda snímání	optický	optický	optický	optický
Průměr pouzdra	50 mm	50 mm	58 mm	58 mm
Rozlišení max.	8192 PPR	2500 PPR/8 poli	2048 PPR + CD track	2048 PPR + CD track
Výstupní obvod	Push-Pull Line Driver Univerzální obvod	Push-Pull, Line Driver	1Vpp	1Vpp
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5%, +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5%
Průměr hřídele max.	dutá hřídel Ø10 mm	dutá hřídel Ø10 mm	dutá hřídel Ø15 mm kuželová hřídel Ø1:10 mm	kuželová hřídel Ø1:10 mm
Elektrické připojení	kabel	kabel	PCB konektor	PCB konektor
Pracovní teplota	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-20°C +100°C (-4°F +212°F)	-20°C +100°C (-4°F +212°F)	-20°C +100°C (-4°F +212°F)
Otáčky hřídele	6000 rpm	6000 rpm	12000 rpm	12000 rpm
Krytí max.	IP65	IP20	IP40	IP40
Aplikace	Elektrické motory	Bezkartáčové motory	Bezprevodové motory, výtahy	Bezprevodové motory, výtahy

ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementální enkodéry • Absolutní enkodéry

Enkodéry pro výtahové motory a velké motory

- Průchozí dutá hřídel o průměru až do Ø50 mm
- Přesné optické snímání
- Robustní kovové pouzdro s plochým designem



Popis				
	C80	C81	C82	ASC85 new
	• Velikost 80, s nízkým profilem • Průchozí dutá hřídel až do Ø30 mm	• Velikost 80, s nízkým profilem • Vnitřní konstrukce z oceli • Průchozí dutá hřídel až do Ø44 mm	• Velikost 80, s nízkým profilem • Průchozí dutá hřídel až do Ø44 mm • Výstup: kabel nebo konektor	• Velikost 85, absolutní • 25 bitový jednootáčkový • Průchozí dutá hřídel až do Ø50 mm
Metoda snímání	optický	optický	optický	optický
Průměr pouzdra	80 mm	80 mm	80 mm	87 mm
Rozlišení max.	4096 PPR	4096 PPR	8192 PPR	25 Bit
Výstupní obvod	Push-Pull Line Driver Univerzální obvod	Push-Pull Line Driver Univerzální obvod	Push-Pull Line Driver Univerzální obvod	BiSS-C SSI
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	dutá hřídel Ø30 mm	dutá hřídel Ø44 mm	dutá hřídel Ø44 mm	dutá hřídel Ø50 mm
Elektrické připojení	kabel M23 konektor	kabel	kabel M23 konektor	kabel
Pracovní teplota	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)
Otáčky hřídele	6000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3500 rpm
Krytí max.	IP65	IP65	IP65	IP65
Aplikace	Jeřáby	Motory s převodovkou	Jeřáby	Motory Radarové systémy

ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementální enkodéry • Absolutní enkodéry

Bezložiskové enkodéry pro integraci do motorů

- Inkrementální enkodéry pro vřetenové a vysokorychlostní motory
- Kompaktní absolutní enkodéry pro plně digitální zpětnou vazbu u servomotorů

			
	SMG	ASM36 new	AMM8A new
Popis	• Senzor převodovky • Vysoké rozlišení a přesnost • Vysoká frekvence čítače	• Modul enkodéru, velikost 36 • Absolutní, jednootáčkový • Kompaktní rozměry	• Modul enkodéru, absolutní víceotáčkový • Průchozí dutá hřídel • S nízkým profilem
Metoda snímání	magnetický	optický	optický
Průměr pouzdra	-	36 mm	96 mm
Rozlišení max.	>25000 PPR	21 Bit	20 x 14 Bit 1024 PPR
Výstupní obvod	Line Driver 1Vpp	BiSS-C RS485	BiSS-C/SSI 1Vpp sin/cos
Napájení	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	-	dutá hřídel Ø6 mm	dutá hřídel Ø25 mm
Elektrické připojení	kabel zástrčka M12	konektor na plošný spoj	konektor na plošný spoj
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +100°C (-13°F +212°F)	-25°C +105°C (-13°F +221°F)
Otáčky hřídele	-	-	6000 rpm max.
Krytí max.	IP68 max.	IP00 max.	IP00 max.
Aplikace	Vysokorychlostní vřetenové motory	Robotika Servomotory	Robotika Servomotory

ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementální enkodéry • Absolutní enkodéry

Enkodéry s certifikací ATEX

- Velikost Ø58 mm s pevnou a dutou hřídelí
- Inkrementální enkodéry Ø58 a Ø77 mm vhodné pro použití v zónách 1, 2, 21, 22
- Absolutní enkodéry s SSI a programovatelným analogovým výstupem
- Integrované sběrnicové rozhraní



				
	IX58 • CX58	XC77	XAC77	XAC77 PB • XAC77 CB
Popis	• ATEX pro zóny 2, 22 • Inkrementální, velikost 58 mm • Masivní / neprůchozí dutá hřídel	• ATEX pro zóny 1, 2, 21, 22 • Inkrementální verze • Konstrukce pro nejtvrdší podmínky	• ATEX pro zóny 1, 2, 21, 22 • Absolutní verze • Konstrukce pro nejtvrdší podmínky	• ATEX pro zóny 1, 2, 21, 22 • Verze pro průmyslovou sběrnici • Konstrukce pro nejtvrdší podmínky
Metoda snímání	optický	optický	optický	optický
Průměr pouzdra	58 mm	77 mm	77 mm	77 mm
Rozlišení max.	10000 PPR	10000 PPR	13 Bit 13 x 14 Bit	16 x 14 Bit
Výstupní obvod	NPN, PNP, Push-Pull, 1 Vpp, Line Driver, Univerzální obvod	NPN, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod	SSI Bit parallel Analog V/I Programovatelná vačka	Profibus CANopen DeviceNet
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø12 mm dutá hřídel Ø15 mm	dutá hřídel Ø14 mm	dutá hřídel Ø14 mm	dutá hřídel Ø14 mm
Elektrické připojení	kabel	kabel	kabel	kabel
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-20°C +40°C (-4°F + 104°F)	-20°C +40°C (-4°F + 104°F)	-20°C +40°C (-4°F +104°F)
Otáčky hřídele	12000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Krytí max.	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.
Aplikace	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX

ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementální enkodéry • Absolutní enkodéry

Enkodéry s pouzdem z nerezové oceli

- Vysoká odolnost proti vlivům prostředí
- Inkrementální verze, rozlišení až do 10000 PPR
- Absolutní jedno- a víceotáčkové enkodéry s rozhraním SSI a sběrnice

Popis			 new	
	MI36K • MC36K	I58SK	ES58K • EM58K	AM58K
	• Velikost 36, kompaktní a robustní pouzdro • Masivní / neprůchozí dutá hřídel • Zalité obvody (volitelná možnost)	• Velikost 58, svěrací příruba • Vysoká odolnost proti vlivům prostředí	• Velikost 58 • Masivní / neprůchozí dutá hřídel	• Velikost 58, svěrací příruba • Rozhraní průmyslové sběrnice
Metoda snímání	magnetický	optický	optický	optický
Průměr pouzdra	36 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Rozlišení max.	2048 PPR	10000 PPR	13 Bit	13 x 12 Bit
Výstupní obvod	NPN Push-Pull Line Driver	NPN, PNP, Push-Pull, 1Vpp, Line Driver, Univerzální obvod	NPN, SSI, Bit Parallel Push-Pull	Profibus CANopen
Napájení	+5Vdc±5% +10÷30Vdc	+5Vdc±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+7,5÷34Vdc	+10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø6 mm dutá hřídel Ø6 mm	masivní hřídel Ø12 mm	masivní hřídel Ø12 mm	masivní hřídel Ø12 mm
Elektrické připojení	kabel	kabel M23 konektor	kabel M12, M23 konektor	konektorová krytka M12
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	12000 rpm max.	6000 rpm max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.
Krytí max.	IP65	IP67	IP67	IP67
Aplikace	Potravinářství Námořní průmysl	Potravinářství Námořní průmysl	Potravinářství Námořní průmysl	Potravinářství Námořní průmysl

Enkodéry pro nejtvrdší podmínky Odolnost proti mechanickým vlivům i vlivům prostředí (antikorozi)

- Dvojité enkodéry a redundantní verze
- Výkonné ovladače pro dlouhé kabelové přenosy
- Odolný proti solné mlze a prostředí mořské vody



				
	C100	C101	I115	I116
Popis	• Neprůchozí dutá i neprůchozí kuželová hřídel • Připojení se svorkovnicí • Elektricky izolovaná hřídel	• Neprůchozí dutá i neprůchozí kuželová hřídel • Připojení se svorkovnicí • Elektricky izolovaná hřídel	• Euro příruba • Připojení se svorkovnicí	• Euro příruba • Redundantní verze • Připojení se svorkovnicí
Metoda snímání	optický	optický	optický	optický
Průměr pouzdra	100 mm	100 mm	115 mm	115 mm
Rozlišení max.	2500 PPR	2048 PPR	5000 PPR	5000 PPR
Výstupní obvod	Power Push-Pull Power Line Driver	Power Push-Pull Power Line Driver	NPN, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod, Power Push-Pull	NPN, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod, Power Push-Pull
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Průměr hřídele max.	dutá hřídel Ø16 mm kuželová hřídel Ø17 mm	dutá hřídel Ø16 mm kuželová hřídel Ø17 mm	masivní hřídel Ø11 mm	masivní hřídel Ø11 mm
Elektrické připojení	kabel, blok svorek, M23 konektor	kabel, blok svorek, 2 x M23 konektor	blok svorek	blok svorek
Pracovní teplota	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)
Otáčky hřídele	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Krytí max.	IP65	IP54	IP66	IP66
Aplikace	Větrné turbíny Válcovny	Větrné turbíny Válcovny	Válcovny Velké motory	Válcovny Velké motory

ROTAPULS • ROTACOD

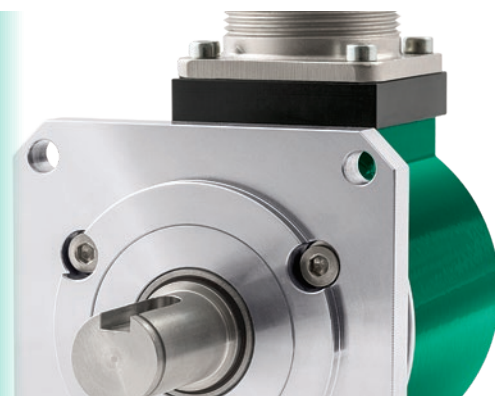
Inkrementální enkodéry • Absolutní enkodéry

Enkodéry pro nejtvrdší podmínky Odolnost proti mechanickým vlivům i vlivům prostředí (antikorozi)

- Inkrementální enkodéry s odpruženou hřídelí
- Absolutní enkodéry se standardním nebo sběrníkovým rozhraním
- Odolný proti solné mlze a prostředí mořské vody

				
	ICS	MH58S	XAC80 • XAC81	new
Popis	• Robustní ochranné pouzdro • Odpružená (pohyblivá) hřídel	• Jedno- a víceotáčkový absolutní enkodér • Provedení pro nejtvrdší podmínky	• Jedno- a víceotáčkový absolutní enkodér • Rozhraní průmyslové sběrnice	• Magnetický enkodér • Nízký profil • Konektory pro nejtvrdší podmínky
Metoda snímání	optický	magnetický	optický	magnetický
Průměr pouzdra	172 x 80 x 53 mm	58 mm	77 mm	-
Rozlišení max.	2500 PPR	12 Bit 12 x 12 Bit	18 Bit 16 x 14 Bit	16384 PPR
Výstupní obvod	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod	SSI Analogový výstup	Profibus CANopen DeviceNet	Push-Pull Line Driver
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø12 mm	masivní hřídel Ø10 mm	dutá hřídel Ø14 mm	dutá hřídel Ø50 mm
Elektrické připojení	MIL konektor	kabel M23 konektor	konektorová krytka se závitem PF	konektor
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	12000 rpm max.
Krytí max.	IP67	IP67	IP66	IP65
Aplikace	Lineární měření na ozubnici	Větrné turbíny Natočení listů vrtule		Převodové motory pro nejtvrdší průmyslové podmínky

Speciální enkodéry a nekonvenční provedení



Popis			 new
	I70 • Enkodér s řemenicí pro ozubené synchronizační řemeny • Velmi vysoké zatížení hřídele	CH59 • Velikost 58, s nízkým profilem • Rozlišení až 204800 pulzů/otáčku	IR01 • Enkodér s měřicím kolečkem pro dopravníky • Velikosti metrické i palce • Upevňovací rameno nastavitelné pružinami
Metoda snímání	optický	optický	optický
Průměr pouzdra	62 mm	58 mm	-
Rozlišení max.	500 PPR	204800 PPR	5000 PPR
Výstupní obvod	Push-Pull	Line Driver RS422	NPN Push-Pull Univerzální obvod
Napájení	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+10÷30Vdc +5÷30Vdc
Průměr hřídele max.	-	průchozí dutá hřídel Ø12 mm	-
Elektrické připojení	kabel	kabel	M12 konektor
Pracovní teplota	-20°C +85°C (-4°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	5000 rpm max.	6000 rpm max	2000 rpm max.
Krytí max.	IP65	IP42	IP65
Aplikace	Systémy s ozubeným řemenem	Lékařská elektronika	Dopravníky, logistika

ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementální enkodéry • Absolutní enkodéry

Speciální enkodéry a nekonvenční provedení



			
	I105	ASR58 • AMR58	IT68
Popis	• Inkrementální, vysoká přesnost • 18000 pulzů / otáčku • Rozšířený rozsah pracovní teploty	• Absolutní, jedno- a víceotáčkový • Integrovaný programátor vaček • Masivní nebo neprůchozí dutá hřídel	• Čtvercová příruba, japonská norma • Robustní provedení • Rozšířený rozsah pracovní teploty
Metoda snímání	optický	optický	optický
Průměr pouzdra	105 mm	58 mm	65 mm
Rozlišení max.	18000 PPR	12 Bit 12 x 18 Bit	10000 PPR
Výstupní obvod	Push-Pull Line Driver Univerzální obvod	16 x Push-Pull + analog + SSI	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Univerzální obvod
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Průměr hřídele max.	masivní hřídel Ø10 mm	masivní hřídel Ø12 mm dutá hřídel Ø15 mm	masivní hřídel Ø15 mm
Elektrické připojení	kabel	kabel MIL, DSub konektor	kabel MIL konektor
Pracovní teplota	-40°C +100°C (-40°F +212°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-40°C +100°C (-40°F +212°F)
Otáčky hřídele	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Krytí max.	IP65	IP65	IP66
Aplikace	Testovací zařízení Otočné stoly	Balící stroje	Obráběcí stroje

Magnetické bezložiskové enkodéry

- Robustní magnetické snímání s krytím až do IP69K
- Dutá hřídel o průměru až do Ø250 mm
- Rozlišení min. 180000 pulzů / otáčku

Popis				
	MIK36 • MSK36 • MMK36	SGSM • SGSD	SMG	SMRI2 • SMRI5
	• Velikost 36, s hřídelí s nábojem • Inkrementální a absolutní	• Magnetický enkodér jednootáčkový nebo redundantní verze • Vysoké krytí	• Senzor převodovky • Vysoké rozlišení a přesnost • Vysoká frekvence čítače	• Enkodéry s magnetickým prstencem o několika průměrech • Rozlišení až 180000 pulzů / otáčku a více
Metoda snímání	magnetický	magnetický	magnetický	magnetický
Rozlišení max.	2048 PPR 13 Bit 13 x 16 Bit	1024 PPR	>25000 PPR	180000 PPR
Výstupní obvod	Line Driver 1Vpp SSI	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver 1Vpp	Push-Pull Line Driver
Napájení	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	dutá hřídel Ø10 mm	dutá hřídel Ø50 mm	dutá hřídel Ø100 mm	dutá hřídel Ø250 mm
Elektrické připojení	kabel M12 konektor	kabel	kabel M12 konektor	kabel M12 konektor
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-20°C +85°C (-4°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	30000 rpm max.	6000 rpm max.	50000 rpm max.	25000 rpm max.
Krytí max.	IP68	IP68	IP68	IP67
Aplikace	Bezdotykové měření Oplachování	Bezdotykové měření Oplachování	Vysokorychlostní vřetenové motory	Momentové motory

ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementální enkodéry • Absolutní enkodéry

Magnetické bezložiskové enkodéry a obloukové enkodéry

- Bezkontaktní magnetické snímání bez opotřebení
- Dutá hřídel o průměru až do Ø110 mm
- Rozlišení min. 262144 pulzů / otáčku



	 SMRA	 SMLA	 SMR5H	 SMAB new
Popis	• Absolutní, bez ložiska • Samostředící upínací kroužek	• Absolutní, bezdotykové • Pro kruhové výseče a segmentované prstence	• Inkrementální, bezdotykové • Vnitřní snímání u výsečí a prstenců	• Absolutní enkodér s nízkým profilem • Snímání v ose
Metoda snímání	magnetický	magnetický	magnetický	magnetický
Rozlišení max.	14 Bit	14 Bit	závisí na kruhu	18 Bit
Výstupní obvod	SSI BiSS	SSI BiSS	Push-Pull Line Driver	SSI
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+10÷30Vdc
Průměr hřídele max.	dutá hřídel Ø110 mm	-	-	dutá hřídel Ø80 mm
Elektrické připojení	kabel M12 konektor	kabel M12 konektor	kabel	kabel
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Otáčky hřídele	15000 rpm max.	15000 rpm max.	závisí na kruhu	15000 rpm max.
Krytí max.	IP68	IP68	IP67	IP69K
Aplikace	Momentové motory	Robotika	Robotika	Robotika

Snímače náklonu s analogovým výstupem a rozhraním CANopen



	 IXA	 IXB	 IXC
Popis	• Analogový výstup v A / V • Verze s 1 nebo 2 osami	• Rozhraní CANopen • Možnost konfigurace 1 nebo 2 os • Vysoká přesnost	• Rozhraní CANopen • Možnost konfigurace 1 nebo 2 os • Antivibrační filtr
Měřicí rozsah (1 osa)	0...360°	±180°	±180°
Měřicí rozsah (2 osy)	±10° ±30° ±60°	±5... ±60°	±5... ±60°
Rozhraní	Analogový výstup	CANopen	CANopen
Rozlišení	0,05%	programovatelný od 1.0 do 0,001°	programovatelný od 1.0 do 0,001°
Přesnost	±0,2° max.	±0,05° max.	±0,2° max.
Napájení	+7 +30 Vdc	+7 +40 Vdc	+7 +40 Vdc
Elektrické připojení	kabel M12 konektor	konektor	konektor
Pracovní teplota	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)
Materiál pouzdra	tlakově litý hliník	tlakově litý hliník	tlakově litý hliník
Krytí max.	IP67	IP67	IP67
Aplikace	Užitná vozidla	Užitná vozidla	Užitná vozidla

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství pro rotační a lineární enkodéry



Spojky

Široký sortiment spojek určených pro enkodéry a motory

- Pružné nebo pevné
- S nulovou vůlí
- Elektricky izolované
- Pohlcení vibrací
- Vysoký moment
- Zajišťovací šroub či límcové upevnění
- Verze s drážkou
- Verze z nerezové oceli



Montážní a spojovací příslušenství

Různé typy podpěr, montážních zvonů a přírub, které splní veškeré požadavky na způsob montáže

- Pružinové držáky
- Montážní zvony
- Přírubové adaptéry
- Upevňovací svorky
- Konektory
- Kabelové svazky



Metrická kola

Obvod 200 nebo 500 mm

- Hliníkový nebo gumový povrch
- Enkodéry s měřicím kolem (řada IR65)
- Ozubnice a pastorky



Standardní inkrementální magnetické pásky **MT50, MT40, MT32, MT25, MT20 a MT11** jsou k dispozici pro délky do 100 m.

Verze s redukovanou šířkou **MTS50 a MTS20**, jsou k dispozici pro délky do 30 m.

Standardní absolutní magnetické pásky **MTA5, MTA2, MTA1, MTAL, MTAX a MTAZ** jsou k dispozici pro délky do 8,2 m.



Koncovky pro magnetické pásky

KIT LKM-1440 pro magnetické pásky šířky 10 mm, řada MTxx a MTA2.

KIT LKM-1439 pro magnetické pásky šířky 20 mm, řada MTAx (kromě MTA2).
(každá sada obsahuje 10 ks včetně montážních šroubů).



Čistící stěrače

Stěrače pro řady SMExx / SMSxx

Sada stěračů obsahuje 10 kusů

Lankové enkodéry s délkou měření do 10 m

- Výstup potenciometr / inkrementální / programovatelný inkrementální
- Rozlišení až 0,01 mm
- Kompaktní celokovový kryt

				
	SFP	SFE	SFE-5000	SFE-10000
Popis	• Lankový potenciometr • Proudový nebo napěťový výstup	• Lankový enkodér • Inkrementální, kompaktní	• Inkrementální • Dosah měření 5 m • Programovatelné rozlišení • Robustní a kompaktní	• Inkrementální • Dosah měření 10 m • Programovatelné rozlišení • Robustní a kompaktní
Výstupní obvod	0-10V 4-20mA	Univerzální obvod	Univerzální obvod	Univerzální obvod
Rozlišení		0,2 mm	0,012 mm	0,012 mm
Měřicí délka max.	2000 mm	2000 mm	5000 mm	10000 mm
Linearita	± 0,25%		± 0,5 mm	± 0,5 mm
Měřicí rychlost max.	2 (m/sec)	2 (m/sec)	2 (m/sec)	2 (m/sec)
Napájení	+15÷30Vdc +10÷30Vdc	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc
Elektrické připojení	kabel	kabel	kabel konektor M12, M23	kabel konektor M12, M23
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)
Krytí max.	IP64	IP64	IP65	IP65
Rozměr pouzdra	56 x 56 x 79 mm	56 x 56 x 64 mm	125 x 101 x 81 mm	125 x 101 x 112 mm
Aplikace		Lékařská elektronika		

DRAW-WIRE

Lankové enkodéry

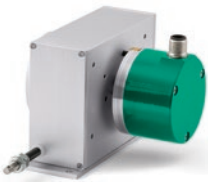
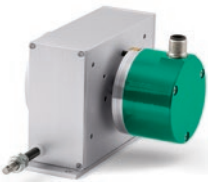
Lankové enkodéry s délkou měření do 10 m Lineární absolutní měření dráhy

- Výstupní rozhraní SSI nebo průmyslová sběrnice
- Analogový výstup s funkcí Teach-in

				
	SFA	SFA-5000 • SFA-10000	SFA TA	SFA FB
Popis	• Absolutní lankový enkodér • Kompaktní pouzdro	• Absolutní, dosah měření 5 nebo 10 m • Robustní pouzdro	• Nastavitelný analogový výstup • Funkce Teach-in pomocí externích tlačítek • Dosah měření 5 nebo 10 m	• Rozhraní průmyslové sběrnice • Dosah měření 5 nebo 10 m
Výstupní obvod	SSI	SSI	0-5V 0-10V 4-20mA	Profibus-DP, CANopen, Devicenet, EtherCAT, Powerlink, Profinet
Rozlišení	0,012 mm	0,024 mm	programovatelné	0,024 mm
Měřicí délka max.	2000 mm	10000 mm	10000 mm	10000 mm
Linearita		± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm
Měřicí rychlost max.	2 m/sec	2 m/sec	2 m/sec	2 m/sec
Napájení	+10÷30Vdc	7,5÷34Vdc	+13÷30Vdc	7,5÷34Vdc
Elektrické připojení	kabel M12 konektor	kabel M12, M23 konektor	kabel M12 konektor	M12 konektory nebo PG
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)	-40°C +85°C (-40°F +185°F)
Krytí max.	IP64	IP65	IP65	IP65
Rozměr pouzdra	56 x 56 x 79 mm	125 x 101 x 81 mm 125 x 101 x 112 mm	125 x 101 x 81 mm 125 x 101 x 107 mm	125 x 101 x 104 mm 125 x 101 x 135 mm
Aplikace	Lékařská elektronika			

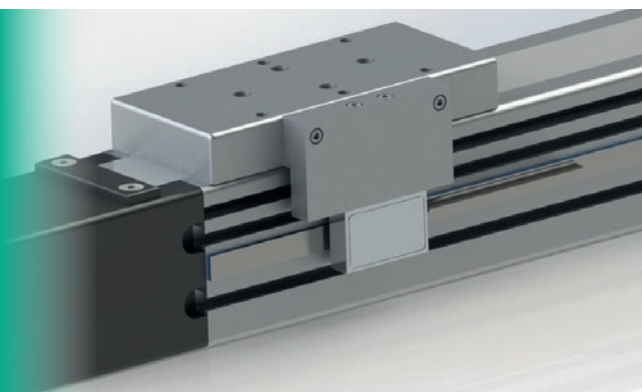
Lankové jednotky pro enkodéry Flexibilita díky kombinaci s běžnými typy enkodérů

- Rozsah měření do 50 m

				
	SF-I	SF-A	SAK	SBK
Popis	• Lankové jednotky pro inkrementální enkodéry • Délka měření 5 nebo 6,8 m • Pro enkodéry s neprůchozí dutou hřídelí	• Lankové jednotky pro absolutní enkodéry • Délka měření 5 nebo 6,8 m • Pro enkodéry s neprůchozí dutou hřídelí	• Lankové jednotky pro enkodéry • Délka měření do 15 m • Pro enkodéry se servopřírubou	• Lankové jednotky pro enkodéry • Délka měření do 50 m • Pro enkodéry se servopřírubou
Měřicí délka max.	6800 mm	6800 mm	15000 mm	50000 mm
Linearita			± 0,05% FS	± 0,05% FS
Měřicí rychlost max.	3 m/sec	3 m/sec	10 m/sec	10 m/sec
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Krytí max.	závisí na modelu enkodéru	závisí na modelu enkodéru	závisí na modelu enkodéru	závisí na modelu enkodéru
Rozměr pouzdra	125 x 83 x 58 mm	125 x 83 x 58 mm	135 x 128 x 181 mm 135 x 128 x 277 mm	od 200 x 190 x 283 mm do 200 x 190 x 432 mm
Aplikace			Automatické skladovací systémy	Automatické skladovací systémy

Inkrementální lineární enkodéry pro měření polohy

- Bezdotykové magnetické snímání bez opotřebení
- Dodatečné referenční výstupy a výstupy koncových spínačů



Popis	 SME51 • SME52	 SME21 • SME22	 SMP	 SME53 • SME54 new
	• Rozlišení až 5 μm • SME52 s integrovanými koncovými spínači	• Rozlišení až 1 μm • SME22 s integrovanými koncovými spínači	• Boční snímání pásky • S nízkým profilem pro montáž na lineárních vedeních	• Vysoké rozlišení až 0,08 μm • Programovatelná verze SME54
Rozlišení max.	5 μm	5 μm	12,5 μm	0,08 μm
Mezera snímač/páska	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 2 mm
Rychlost posunu	16 m/s	16 m/s	16 m/s	16 m/s
Výstupní obvod	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver
Napájení	+5Vdc $\pm$ 5% +10÷30Vdc	+5Vdc $\pm$ 5% +10÷30Vdc	+5Vdc $\pm$ 5% +10÷30Vdc	+5Vdc $\pm$ 5% +10÷30Vdc
Elektrické připojení	kabel kabel + M12 konektor	kabel kabel + M12 konektor	kabel kabel + M12 konektor	kabel kabel + M12 konektor
Rozměry	40 x 25 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm	40 x 20 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Krytí max.	IP67	IP67	IP67	IP67
Aplikace			Lineární vedení, lineární stupně	

Inkrementální lineární enkodéry pro měření polohy

- Bezdotykové magnetické snímání bez opotřebení
- Nekonenční provedení



Popis				
	SMB2 • SMB5	SMK • SML • SMH	SMIG	SMX2 • SMX5
Popis	• Malá snímací hlava • Externí vyhodnocovací elektronika	• Senzory pro standardní aplikace • Velké tolerance při montáži	• Řízený enkodér • Dosah měření až 570 mm	• Hallův snímač pro nejtvrďší podmínky • Univerzální výstupní obvod • Měření polohy a rychlosti
Rozlišení max.	5 µm	10 µm	5 µm	1 µm
Mezera snímač/páska	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 4 mm	-	0,1 ÷ 3 mm
Rychlost posunu	16 m/s	16 m/s	1 m/s	16 m/s
Výstupní obvod	Push-Pull, Line Driver	Push-Pull, Line Driver	Push-Pull, Line Driver	Univerzální obvod
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5÷30Vdc
Elektrické připojení	kabel	kabel kabel + M12 konektor	kabel kabel + M12 konektor	kabel
Rozměry	25 x 15 x 8,5 mm	40 x 25 x 10 mm	80 x 48 x 28 mm	M10 x 30 mm
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Krytí max.	IP67	IP67	IP67	IP67
Aplikace	Polovodičová zařízení, lineární motory		Ohraňovací lisy, ohýbací stroje	Měření rychlosti

Lineární enkodéry pro řízení pohybu

- Vysoká kvalita inkrementálních signálů
- Výstupy s pravoúhlým a sin/cos průběhem
- Dodatečné referenční výstupy a výstupy koncových spínačů



				
	SMI2 • SMI5	SMS11	SMS12	SMSR
Popis	• Malá snímací hlava • Externí vyhodnocovací elektronika	• Výstup sin/cos 1Vpp • Unikátní referenční signál	• Výstup sin/cos 1Vpp • Integrované koncové spínače • Unikátní referenční signál	• Malá snímací hlava • Externí vyhodnocovací elektronika
Rozlišení max.	50 µm	1000 µm	1000 µm	1000 µm
Mezera snímač/páska	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 2 mm
Rychlost posunu	16 m/s	16 m/s	16 m/s	16 m/s
Výstupní obvod	Push-Pull Line Driver	1Vpp	1Vpp	1Vpp
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5%
Elektrické připojení	kabel + DSub konektor	kabel kabel + M12 konektor	kabel	kabel kabel + M12 konektor
Rozměry	25 x 15 x 8,5 mm	40 x 25 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm	25 x 15 x 8,5 mm
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Krytí max.	IP68	IP67	IP67	IP68
Aplikace	Polovodičová zařízení, lineární motory	Lineární motory momentové motory	Lineární motory momentové motory	Polovodičová zařízení, lineární motory

LINEPULS • LINECOD

Inkrementální lineární enkodéry • Absolutní lineární enkodéry

Lineární enkodéry pro řízení pohybu

- Vysoce výkonné inkrementální verze s rozlišením až 0,5 µm
- Absolutní enkodéry s BiSS/SSI a přídatnou inkrementální stopou

Popis				
	SME11	SME12	SMA1	SMA2
	• Vysoká výkonnost • Rozlišení až 0,5 µm	• Vysoká výkonnost • Rozlišení až 0,5 µm • Integrované koncové spínače	• Absolutní enkodér pro použití ve zpětné vazbě • Přídatná stopa sin/cos	• Absolutní enkodér pro plně digitální zpětnou vazbu • Vysoká výkonnost • Délka měření do 8,2 m
Rozlišení max.	0,5 µm	0,5 µm	5 µm	1 µm
Mezera snímač/páska	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 0,3 mm	0,1 ÷ 0,6 mm
Rychlost posunu	16 m/s	16 m/s	5 m/s	10 m/s
Výstupní obvod	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	SSI BiSS 1Vpp	SSI BiSS NPN
Napájení	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%
Elektrické připojení	kabel kabel + konektor	kabel kabel + konektor	kabel	kabel kabel + konektor
Rozměry	40 x 25 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm	85 x 21 x 20 mm	62 x 25 x 14 mm
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Krytí max.	IP67	IP67	IP67	IP67
Aplikace	Lineární motory Momentové motory	Lineární motory Momentové motory	Lineární motory, zpětná vazba	Lineární motory, zpětná vazba

Lineární absolutní enkodéry pro měření polohy

- Bezdotykové magnetické snímání bez opotřebení
- Snadná instalace a vysoký stupeň krytí až do IP68

				
	SMA5	SMA2	SMAG	SMAX • SMAZ
Popis	• Rozlišení až 5 µm • Rozhraní SSI • Délka měření do 5,1 m	• Rozlišení až 1 µm • Rozhraní BiSS-C/SSI • Délka měření do 8,2 m	• Řízený enkodér • Dosah měření až 570 mm	• Senzor pro nejtvrdší podmínky • Krytí IP68 • Nízká cena pro krátké měřicí rozsahy
Rozlišení max.	5 µm	1 µm	5 µm	100 µm
Mezera snímač/páska	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 0,6 mm	-	0,1 ÷ 2 mm
Rychlost posunu	5 m/s	10 m/s	1 m/s	5 m/s
Výstupní obvod	SSI	SSI BiSS BiSS-C/SSI + NPN	SSI CANopen	SSI Modbus / RS485 Analog 4-20mA, 0-10V
Napájení	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+10÷30Vdc	Modbus, SSI: +10÷30Vdc Analog: +13÷30Vdc
Elektrické připojení	kabel kabel + konektor	kabel kabel + konektor	kabel kabel + konektor	kabel kabel + konektor
Rozměry	65 x 20 x 20 mm	62 x 25 x 14 mm	80 x 48 x 28 mm	80 x 40 x 22 mm
Pracovní teplota	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
Krytí max.	IP67	IP67	IP67	IP68
Aplikace			Ohraňovací lisy, ohýbací stroje	Užitná vozidla

Rotační servopohony pro nastavení formátu

- Integrace motoru, pohonu, regulátoru polohy a absolutního enkodéru
- Decentralizovaná automatizace polohovacích os
- Snadná instalace díky duté hřídeli
- Připojení k síti přes rozhraní průmyslové sběrnice
- V nabídce i s integrovanou zádržnou brzdou

Popis				 new
	• Verze RD12A s integrovanou motorovou brzdou • Přepínací tlačítka Jog • Obslužné rozhraní	• Kompaktní servopohon • Verze RD53 s integrovanou motorovou brzdou	• Vyztužený mechanismus • Vysoký moment rotačního pohonu až 15 Nm • Redukční převodovka v olejové lázni	• Rotační bezkartáčový pohon • Verze 157 a 250 W
Jmenovitá rychlost	240 rpm 120 rpm 60 rpm	60 rpm	94 rpm 63 rpm	3000 rpm
Jmenovitý moment	1,2 Nm 2,5 Nm 5 Nm	5 Nm	10 Nm 15 Nm	157 = 0,5 Nm 250 = 0,8 Nm
Rozhraní	Profibus-DP CANopen Modbus RTU	Profibus-DP CANopen Modbus RTU	Profibus-DP CANopen Modbus RTU	Profibus-DP, CANopen, Modbus RTU, EtherCAT, Powerlink
Průměr hřídele	dutá hřídel Ø 14 mm	dutá hřídel Ø 14 mm	dutá hřídel Ø 14 mm	masivní hřídel Ø 14 mm
Zabudovaná brzda v motoru	RD12A	RD53	-	-
Servisní rozhraní	RS232	-	-	RS232
Napájení	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%
Krytí max.	IP54	IP54	IP54	IP54
Pracovní teplota	0°C +60°C	0°C +60°C	0°C +60°C	0°C +60°C

POSICONTROL

Řadiče s dotykovou obrazovkou

HMI dotykový displej pro otočné servopohony ROTADRIVE



Dotykový ovládací panel LDT10 pro rotační pohony RD umožňuje vytvořit kompletní systém pro rychlé nastavení formátu.

Uživatelské rozhraní je jednoduché a intuitivní, je schopné:

- připojit až 8 rotačních pohonů RD
- nastavit parametry
- vytvořit a uložit postupy pro nastavení formátu
- současně zahájit proces změn u všech servopohonů



Displej	LCD 7", formát 16:9
Obrazovka	odporový dotykový panel
Rozměry	205 x 151 x 33 mm
Napájení	+24VDC
Krytí	IP65/ NEMA4

Displeje pro zobrazení polohy pro magnetické senzory

- Displeje s bateriovým napájením pro samostatné aplikace
- Různé režimy zobrazení – jednotky úhlové, lineární (i palce)
- Sériové rozhraní RS232 a RS485

			
	LD120	LD112	LD111 • LD141
Popis	• Displej pro magnetické senzory • Rozhraní RS485 • Vstup pro zálohovací baterii	• Kompaktní displej s magnetickým senzorem, bateriové napájení	• Verze OEM • Montáž na panel
Funkce		Mobilní dorazy	Mobilní dorazy
Displej	LED 5 číslic	LCD 6 číslic	LCD 6 číslic
Rozhraní	RS485	-	-
Napájení	+10 +30 Vdc	Baterie	Baterie
Rozměry	72 x 36 x 62 mm	72 x 48 x 31 mm	61 x 39 x 29 mm 87 x 61 x 39 mm
Krytí	IP60	IP60	IP00

Displeje pro zobrazení polohy a čítače

- Různé režimy zobrazení: jednotky úhlové, lineární (i palce)
- Inkrementální a absolutní vstup enkodéru
- Sériové rozhraní RS232 nebo RS485

			
	LD140 • LD142	LD200	LD250 • LD300
Popis	• Displej s bateriovým napájením • LD140 s připojitelným senzorem • LD142 s integrovaným senzorem	• Univerzální LED displej zobrazení 8 číslic	• Multifunkční LED displej • Inkrementální nebo SSI vstup
Funkce	Mobilní dorazy		
Displej	LCD 6 číslic	LED 8 číslic	LED 6 číslic
Vstup enkodéru	Magnetický sensor	ABO, ABO /ABO sin/cos 1Vpp SSI	LD250: SSI LD300: ABO
Výstup enkodéru	RS232	3 číslicové výstupy	Digital I/Os Analog RS232/RS485 Relé
Napájení	Baterie	24Vdc	24Vdc 115/230 Vac
Čítací frekvence	-	1 MHz	1 MHz
Rozměry	97 x 73 x 47 mm	96 x 48 x 49 mm	96 x 48 x 141 mm
Krytí	IP60	IP65	IP65

Převodníky signálu pro inkrementální a absolutní enkodéry

- Vysoká kvalita a rychlost konverze signálu
- Snadné nastavení pomocí přepínačů DIP a tlačítek teach-in
- Snadná a pohodlná montáž na DIN lištu

				
	IF10	IF20	IF30	IF50
Popis	• Převodník úrovně • Rozdělovač signálu	• Převodník úrovně • Zesilovač signálu	• Interpolátor sin/cos	• Převodník inkrementální/analogový • Rozhraní RS232/RS485
Funkce	Nastavitelné úrovně signálu (vstup/výstup) Bezkontaktní přepínání	Převod úrovně signálu Galvanicky oddělený vstup/výstup Výstup UP/DOWN	Nastavitelná míra interpolace x50 Nastavitelný dělič pulzů Filtrovací funkce	Linearizace signálu Nastavení rozsahu Učící funkce
Vstup enkodéru	2 vstupy HTL nebo TTL / RS422	HTL nebo TTL / RS422	1Vpp	HTL nebo TTL / RS422
Sériové rozhraní / výstupy	2 výstupy HTL nebo TTL / RS422	HTL nebo TTL / RS422	HTL (AB0) RS422 (AB0 /AB0)	± 10 V 0-20 mA 4-20 mA
Napájení	+12 +30 Vdc	+5 +30 Vdc	+18 +30 Vdc	+18 +30 Vdc
Číací frekvence	1 MHz	500 kHz	400 kHz	1 MHz
Elektrické připojení	blok svorek	bloky svorek konektory Dsub	bloky svorek konektory Dsub	bloky svorek konektory Dsub
Krytí	IP20	IP40	IP40	IP40
Rozměry	102 x 102 x 23 mm	102 x 102 x 23 mm	91 x 79 x 40 mm	91 x 79 x 40 mm

POSICONTROL

Displeje a rozhraní

Brány & bezpečnostní hlídače pohybu (otáček)

- Bezpečnostní regulátor pohybu pro standardní senzory a enkodéry
- Brány pro spojení SSI se sběrnicevým rozhraním s robustním krytem
- Moduly s optickými kabely pro enkodéry

Popis				
	IF51 • IF52	IF55	IFS10 	IF60/IF61 • IF62/IF63
Funkce	• Převodník signálu • IF50: SSI / analogový • IF51: SSI / paralelní	• Brána pro SSI enkodéry • Kovové pouzdro • Vysoké krytí	• Řídicí jednotka pohybu • Certifikace SIL3/PLe • Pro standardní enkodéry	• Vysílač s optickými kabely • Verze inkrementální a SSI
Vstup enkodéru	SSI (až do 25 bitů)	SSI (až do 25 bitů)	1Vpp RS422 HTL	HTL nebo TTL / RS422 SSI
Sériové rozhraní / výstupy	RS232 RS485	EtherCAT Profibus CANopen Modbus TCP POWERLINK	RS232 USB	
Napájení	+18 +30 Vdc	+10 +30 Vdc	+18 +30 Vdc	+5Vdc ±5% +10 +30 Vdc
Čítací frekvence	1 MHz	-	500 KHz	-
Elektrické připojení	bloky svorek konektory Dsub	M12 konektory	bloky svorek konektory Dsub	
Krytí	IP40	IP65	IP20	IP40
Rozměry	91 x 79 x 40 mm	78 x 60 x 48 mm	180 x 120 x 50 mm	111 x 93 x 19 mm



Smart encoders & actuators

Lika Electronic Srl
Via S. Lorenzo, 25
36010 Carré (VI) • Italy
Tel. +39 0445 806600
info@lika.it • www.lika.biz



Autorizovaný distributor pro ČR a SR

AMTEK, spol. s r. o.
Videňská 125
619 00 Brno
Tel. +420 547 125 555
Fax +420 547 125 556
automatizace@amtek.cz • www.amtek.cz

