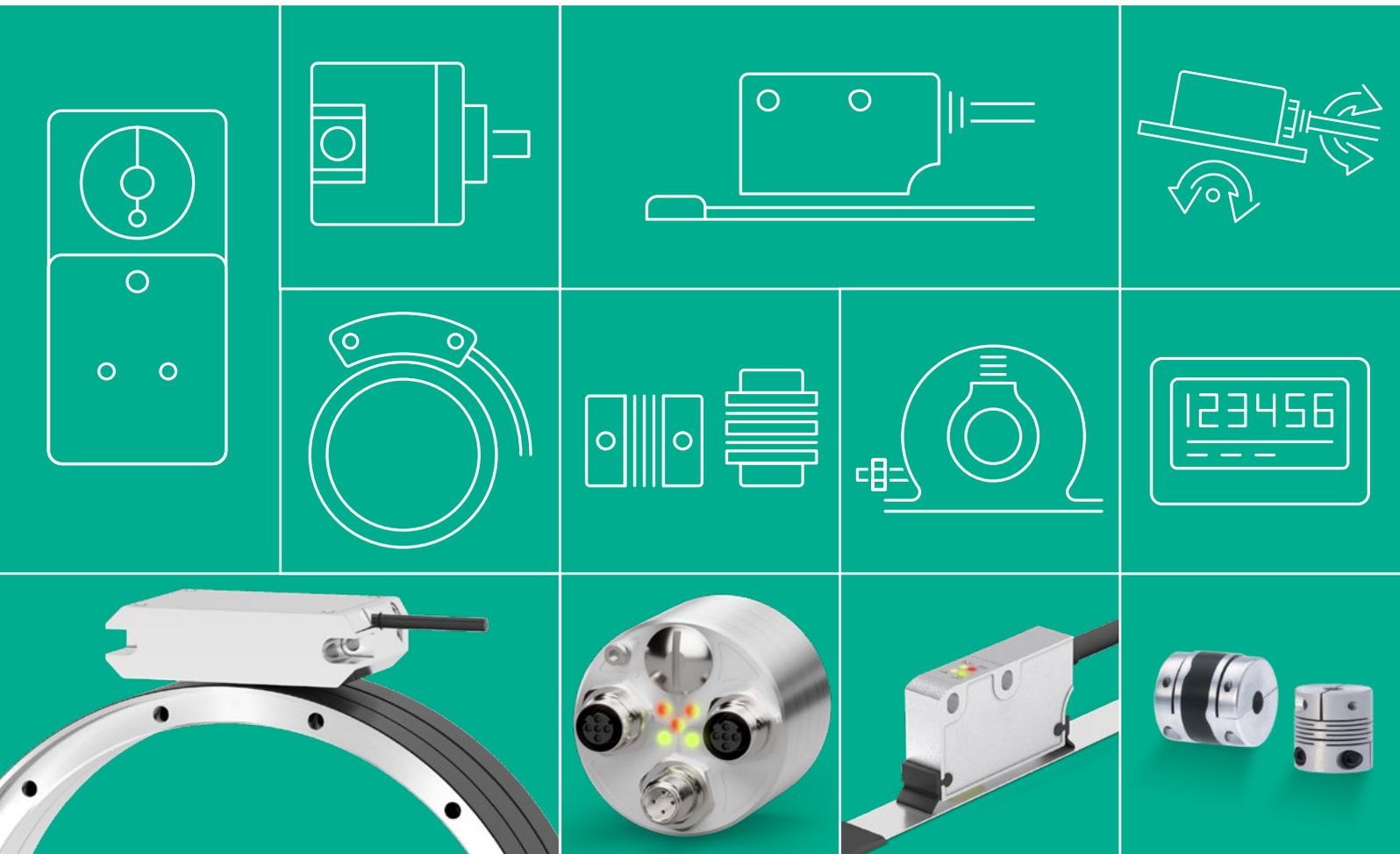




40 YEARS
YOUNG
1982.2022

lika®

Smart encoders & actuators



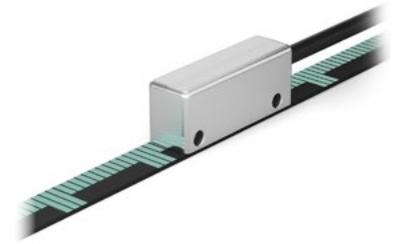
ROTAPULS • ROTACOD encoder rotativi incrementali e assoluti		Pagina
Encoder incrementali compatti		6
Encoder incrementali per applicazioni industriali		7-8
Encoder assoluti compatti ø36 mm		9
Encoder assoluti per applicazioni industriali		10
Encoder assoluti per applicazioni esigenti		11
Encoder programmabili		12-13
Encoder assoluti con interfacce Ethernet e Fieldbus		14
Encoder per feedback su motori		15-16
Encoder frameless		17-18
Encoder bearingless incrementali e assoluti		19-20
Encoder ATEX		21
Encoder in acciaio inox		22
Encoder heavy-duty		23-24
Encoder speciali e design non convenzionali		25
Accessori per encoder rotativi e lineari		26
TILTCOD inclinometri		
Inclinometri		27
DRAW-WIRE encoder a filo		
Encoder a filo incrementali		28
Encoder a filo assoluti		29
Supporti a filo per encoder		30
LINEPULS • LINECOD encoder lineari incrementali e assoluti		
Encoder incrementali per misure di posizione		31-32
Encoder lineari per motion control		33-34
Encoder assoluti per misure di posizione		35
DRIVECOD attuatori rotativi		
Attuatori rotativi per cambio-formato		36
LDT10 touch panel per attuatori rotativi		37
POSICONTROL visualizzatori e interfacce		
Visualizzatori		38-39
Convertitori di segnale e splitter per encoder		40
Gateway e convertitori di segnale per encoder		41



ROTAPULS • ROTACOD
Encoder rotativi



ROTAMAG
Encoder magnetici e Kit-encoder



LINEPULS • LINECOD
Encoder lineari



DRAW-WIRE
Encoder a filo



COUPLINGS
Giunti elastici e di trasmissione



TILTCOD
Inclinometri



DRIVECOD
Attuatori rotativi per cambioformati



POSICONTROL
Interfacce per encoder



POSICONTROL
Visualizzatori e convertitori di segnale

Un'azienda familiare dal profilo internazionale

Lika Electronic è sinonimo di encoder rotativi e lineari all'avanguardia per il motion control e i sistemi di posizionamento. Sin dalla sua fondazione nel 1982, Lika sviluppa e produce encoder incrementali e assoluti basati su tecnologie di lettura ottica e magnetica, ma anche attuatori rotativi, inclinometri, display, interfacce, convertitori di segnale.

Stretta cooperazione e relazioni durature sono elemento fondante della sua cultura aziendale e portano alla realizzazione di importanti progetti, spesso speciali, in cui le doti di competenza e flessibilità di Lika possono eccellere. Per meglio supportare le sempre più frequenti esigenze di customizzazione del mercato e della clientela è nata Lika Lab, una specifica divisione appositamente dedicata allo sviluppo e alla realizzazione di prodotti speciali.

Lika opera a livello internazionale attraverso una efficiente rete di distribuzione e assistenza garantendo supporto tecnico e servizio clienti competenti e qualificati. Tra le principali industrie servite ci sono le macchine per l'imballaggio, la robotica, l'elettromedicale, i motori elettrici, l'aerospaziale e molte altre.

The logo for Lika, featuring the word "lika" in a bold, lowercase sans-serif font. The letter "i" is colored teal, while the letters "l", "k", "a", and the second "i" are black.The logo for Lika Lab, featuring the word "lika" in a bold, lowercase sans-serif font. The letter "i" is colored teal, while the letters "l", "k", "a", and the second "i" are black. To the right of "lika" is a teal square containing the word "lab" in white lowercase letters. Below the logo is the tagline "your customization" in a bold, lowercase sans-serif font.

ROTAPULS

Encoder rotativi incrementali

Encoder compatti da Ø28 a Ø40 mm per applicazioni industriali leggere

- Tecnologia di lettura ottica o magnetica
- Risoluzioni fino a 4096 o 20000 PPR

				
	I28 • IM28 • I30	MI36 • MC36	I40 • I41	CK46 • CK41
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder in miniatura • Size 28, 30 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Compatto, size 36 mm • Robusto e protetto 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 40 mm, versatile e universale • Flangia servo o con ghiera 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 40 mm, versatile e universale • Albero cavo cieco
Tecnologia di lettura	ottica (I28, I30) magnetica (IM28)	magnetica	ottica	ottica
Diametro custodia	30 mm max.	36 mm	40 mm	41 mm
Risoluzione max.	2048 PPR (I28, I30) 20000 PPR (IM28)	2048 PPR	4096 PPR	4096 PPR
Circuito di uscita	Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	NPN Push-Pull Line Driver	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc +5Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc +5Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc +5Vdc ÷ 30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø6 mm	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø8 mm	cavo Ø8 mm
Connessioni elettriche	cavo connettore M12 intestato	cavo	cavo conn. M12, DSub intestato	cavo conn. M12, DSub intestato
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP54	IP67	IP66	IP65
Applicazione	Confezionatrici Elettromedicale		Confezionatrici Elettromedicale	Confezionatrici Elettromedicale

ROTAPULS

Encoder rotativi incrementali

Encoder diametro 58 per applicazioni industriali

- Rilevamento ottico preciso con disco infrangibile o dischi in vetro ad alta precisione
- Risoluzioni flessibili con lettura magnetica



I58 • I58S



I65 • IT65



MC58 • MC59 • MC60

Descrizione

- Size 58, flangia servo o pilota
- Risoluzione fino a 10000 PPR

- Flangia quadra con pilota
- Misure in pollici
- Connettori standard MIL

- Albero cavo passante
- Resinatura circuiti (opzionale)

Tecnologia di lettura	ottica	ottica	magnetica
Diametro custodia	58 mm	65 mm	58 mm
Risoluzione max.	10000 PPR	10000 PPR	10000 PPR
Circuito di uscita	NPN, PNP, 1Vpp, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	Push-Pull, Line Driver, Circuito universale
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc +5Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc +5Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc +5Vdc ÷ 30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø12 mm	sporgente Ø12 mm	cavo Ø15 mm
Conessioni elettriche	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore MIL	cavo, connettore M23
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP65	IP66	IP67
Applicazione			

ROTAPULS

Encoder rotativi incrementali

Encoder diametro 58 per applicazioni industriali

- Rilevamento ottico preciso con disco infrangibile o dischi in vetro ad alta precisione
- Risoluzioni flessibili con lettura magnetica



CK58 • CK59 • CK60



C58 • C59 • C60



C58A • C58R

Descrizione

- Size 58, albero cavo cieco
- Risoluzione fino a 10000 PPR

- Size 58, albero cavo passante

- Size 58, albero cavo passante
- Fissaggio anteriore o posteriore con pin antirotazione

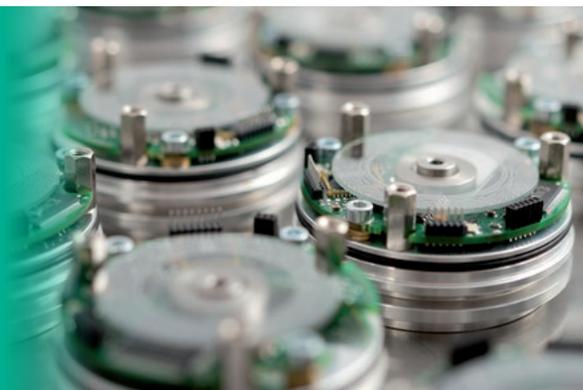
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica
Diametro custodia	58 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione max.	10000 PPR	5000 PPR	5000 PPR
Circuito di uscita	NPN, PNP, 1Vpp, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	Push-Pull, Line Driver Circuito universale sin/cos	Push-Pull, Line Driver Circuito universale sin/cos
Alimentazione	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc +5Vdc \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc +5Vdc \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc +5Vdc \div 30Vdc
Diametro albero max.	cavo \varnothing 15 mm	cavo \varnothing 15 mm	cavo \varnothing 15 mm
Connessioni elettriche	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12, M23
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP65	IP65	IP65
Applicazione		Feedback motori	Feedback motori

ROTACOD

Encoder rotativi assoluti

Encoder compatti da $\varnothing 36$ a $\varnothing 40$ mm per applicazioni industriali leggere

- Versioni economiche con lettura magnetica
- Versioni ottiche precise con multigiro energy harvesting



Descrizione	 <p>MS40 • MSC40 MS41 • MSC41</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 40 mm • Albero sporgente o cavo cieco 	 <p>ESM36 • EMM36</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 36 mm, mono e multigiro • Albero sporgente o cavo cieco 	 <p>AS36 • ASC36</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 36 mm, ottico, monogiro e multigiro • Elevate prestazioni e risoluzione 	 <p>new EHM36</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 36 mm multigiro magnetico • Risoluzione monogiro fino a 18 bit • Energy Harvesting Technology
Tecnologia di lettura	magnetica	magnetica	ottica	magnetica
Diametro custodia	40 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Risoluzione max.	SSI: 12 Bit Parallelo: 8 Bit Analogico: 10 Bit	18 Bit 17 x 24 Bit	20 Bit 20 x 12 Bit	18 Bit 13 x 16 Bit
Circuito di uscita	NPN, PNP, SSI, 0-5V, 0-10V, 4-20 mA	SSI (ESM36) SSI, BiSS (EMM36)	BiSS-C / SSI	BiSS-C / SSI
Alimentazione	+5Vdc $\pm 5\%$, +7 \div 30Vdc +10 \div 30Vdc, +15 \div 30Vdc	+10 \div 30Vdc	+5Vdc +10Vdc \div 30Vdc	+5 \div 30Vdc
Diametro albero max.	sporgente $\varnothing 6$ mm cavo $\varnothing 6$ mm	sporgente $\varnothing 6$ mm cavo $\varnothing 6$ mm	sporgente $\varnothing 6$ mm cavo $\varnothing 6$ mm	sporgente $\varnothing 6$ mm cavo $\varnothing 6$ mm
Conessioni elettriche	cavo, connettore M12	cavo, connettore M12 intestato	cavo, connettore M12 intestato	cavo, connettore M12 intestato
Temperatura di lavoro max.	-20°C +85°C	-20°C +85°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP66	IP67	IP67	IP67
Applicazione			Servomotori Feedback	

ROTACOD

Encoder rotativi assoluti

Encoder assoluti per applicazioni industriali

- Interfacce standard BiSS-C/SSI, bit paralleli e analogiche
- Versioni con albero sporgente e cavo cieco

Descrizione			
	EHM58	AST6 • AMT6	AS58 A • AM58 A
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58, monogiro e multigiro • Energy Harvesting Technology • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Flangia quadra, misure in pollici • Assoluto mono e multigiro • Connettori M23 e MIL 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 • Mono/multigiro • Uscita analogica • Albero sporgente o cavo cieco
Tecnologia di lettura	magnetica	magnetica/ottica	ottica
Diametro custodia	58 mm	65 mm	58 mm
Risoluzione max.	18 Bit 13 + 16 Bit	18 Bit 16 x 14 Bit	12 Bit tot. 16 Bit
Circuito di uscita	SSI BiSS-C	SSI Bit Parallel	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 0-20mA, 4-20mA, 0-24mA
Alimentazione	+5Vdc÷30Vdc	+5Vdc +10Vdc÷30Vdc	+13Vdc÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	sporgente Ø12 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm
Conessioni elettriche	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M23, MIL	cavo, connettore M12, M23
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	6000 rpm	12000 rpm
Protezione max.	IP67	IP66	IP67
Applicazione			Uscita analogica di precisione

ROTACOD

Encoder rotativi assoluti

Encoder assoluti per applicazioni esigenti

- Rilevamento ottico preciso con accuratzezze fino a 0,01° o 0,005°
- Versioni mono e multigiro con risoluzioni standard fino a 25 bit



Descrizione	 <p>EH036</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 36 multigiro ottico • Risoluzione monogirotto fino a 24 Bit • Energy Harvesting Technology 	 <p>EH058 • EH058S • EHO58</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 58, multigiro • Energy Harvesting Technology • Albero sporgente o cavo cieco 	 <p>HSCT • HMCT • EHCT59</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 58 • Mono/multigiro • Albero cavo passante • Alta risoluzione
	Tecnologia di lettura	ottica	magnetica/ottica
Diametro custodia	36 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione max.	24 Bit 20 x 16 Bit	24 Bit (+1024 PPR) 20 x 12 Bit (+1024 PPR)	25 Bit (+1024 PPR) 20 x 12 Bit (+1024 PPR)
Circuito di uscita	BiSS-C / SSI	SSI BiSS-C	SSI+Push-Pull, SSI+Line Driver 5V, BiSS-C
Alimentazione	+5Vdc÷30Vdc	+5Vdc÷30Vdc	+5Vdc +5Vdc÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	cavo Ø15 mm
Conessioni elettriche	cavo, connettore M12 intestato	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12, M23
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	12000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP67	IP67	IP65
Applicazione			

ROTAPULS

Encoder rotativi incrementali

Encoder incrementali programmabili

- Parametri e risoluzione configurabili fino a 65536 PPR
- Pulsante per impostazione dello zero e uscita Line Driver 24/5 configurabile

				
	IQ36 • CKQ36	IQ58 • IQ58S • CKQ58	IP58 • IP58S • CKP58	CP80 • CP82
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Size 36 • Albero sporgente o cavo cieco • Compatto e robusto 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 • Albero sporgente o cavo cieco • Circuito d'uscita universale 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 • Albero sporgente o cavo cieco • Tasto di azzeramento • LED di diagnostica 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 80, spessore ridotto • Albero cavo passante Ø44 mm • Uscita cavo o connettore
Tecnologia di lettura	magnetica	magnetica	ottica	ottica
Diametro custodia	36 mm	58 mm	58 mm	80 mm
Risoluzione max.	da 1 a 16384 PPR	da 1 a 16384 PPR	da 1 a 65536 PPR	
Funzionalità programmabili	<ul style="list-style-type: none"> • risoluzione • direzione di conteggio • posizione Index • dimensione Index • frequenza massima 	<ul style="list-style-type: none"> • risoluzione • direzione di conteggio • posizione Index • dimensione Index • frequenza massima 	<ul style="list-style-type: none"> • risoluzione • direzione di conteggio • posizione Index • dimensione Index • circuito d'uscita • max. RPM 	<ul style="list-style-type: none"> • risoluzione • direzione di conteggio • posizione Index • dimensione Index • circuito d'uscita
Circuito di uscita	Circuito universale	Circuito universale	Circuito universale 24/5V programmabile	
Alimentazione	+5Vdc÷30Vdc	+5Vdc÷30Vdc	+5Vdc÷30Vdc	+5Vdc÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	cavo Ø44 mm
Connessioni elettriche	cavo, connettore M12	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12, M23
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	6000 rpm 3000 rpm
Protezione max.	IP69K	IP65	IP65	IP65

ROTACOD

Encoder rotativi assoluti

Encoder assoluti programmabili

- Versioni SSI e bit paralleli con risoluzioni programmabili
- Interfacce analogiche configurabili in tensione/corrente
- Camme programmabili e uscite digitali



				
Descrizione	<p>HM58 P • HMC58 P</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assoluto multigiro • Albero sporgente o cavo cieco • Funzione di auto-apprendimento della corsa 	<p>EM58 PA • EMC58 PA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assoluto multigiro • Uscita analogica completamente programmabile • Albero sporgente o cavo cieco 	<p>EM58 TI/TV • EMC58 TI/TV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assoluto multigiro • Range analogico impostabile mediante tasti esterni • Albero sporgente o cavo cieco 	<p>ASR58 • AMR58</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assoluto mono e multigiro • Programmatore a camme integrato • Albero sporgente o cavo cieco
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	magnetica/ottica	ottica
Diametro custodia	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione max.	18 x 14 Bit	12 x 14 Bit	12 x 14 Bit	12 Bit 12 x 8 Bit
Funzionalità programmabili	<ul style="list-style-type: none"> • risoluzione • apprendimento della corsa • protocollo SSI • codice d'uscita • preset 	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita tensione o corrente • direzione di conteggio • risoluzione • preset • funzione di Over-run 	<ul style="list-style-type: none"> • teach-in con tasti • funzione di Over-run 	<ul style="list-style-type: none"> • 16 programmi, fino a 1920 camme elettroniche
Circuito di uscita	SSI Bit parallel	Tensione o corrente programmabile	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 0-20mA, 4-20mA, 0-24mA	16 uscite camme + analogica + SSI
Alimentazione	+10Vdc±30Vdc	+13Vdc±30Vdc	+13Vdc±30Vdc	+10Vdc±30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm
Connessioni elettriche	cavo, connettore M12, M23, MIL, DSub	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12	cavo, connettore MIL, DSub
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP67	IP67	IP67	IP65

ROTACOD

Encoder rotativi assoluti

Encoder assoluti con interfacce Ethernet e fieldbus

- Rilevamento ottico preciso o magnetico robusto
- Versioni monogiro e multigiro con energy harvesting



Descrizione	 <p>EX058 • EXM58</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia Ethernet • Uscita connettori assiali • Albero sporgente o cavo cieco • Energy Harvesting 	 <p>EBO58 • EBM58</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatti mono e multigiro • Interfacce CANopen & Modbus-RTU • Lettura magnetica robusta (EBM58) o ottica precisa (EBO58) 	 <p>AS58/AM58 PB • AS58/AM58 CB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assoluto mono e multigiro • Interfaccia Profibus e CANopen • Albero sporgente o cavo cieco
	Tecnologia di lettura	magnetica/ottica	magnetica/ottica
Diametro custodia	58 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione max.	EX0: 16 x 14 Bit EXM: 18 x 12 Bit	EBO: 18 Bit, 18 x 12 Bit EBM: 16 Bit, 13 x 14 Bit	13 Bit 13 x 12 Bit
Circuito di uscita	Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, Modbus TCP, POWERLINK, CC-Link	CANopen, Modbus RTU RS485	CANopen Profibus-DP
Alimentazione	+5Vdc±30Vdc	+10Vdc±30Vdc	+10Vdc±30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	sporgente Ø 12 mm cavo Ø 15 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm
Connessioni elettriche	connettori assiali M12	cavo o connettore M12	coperchio con PG o connettori M12
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	12000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP65	IP65	IP65
Applicazione		Veicoli off-road	

ROTAPULS • ROTACOD

Encoder rotativi incrementali • Encoder rotativi assoluti

Encoder per applicazioni di feedback motore

- Segnali di uscita digitali, seno/coseno e di commutazione
- Ampio range di temperatura operativa

	 C50 • C50MI • C50MA	 CB50	 CB59	 ASB62 • CB62
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Size 50, compatto • Albero cavo passante • Elevata temperatura di lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 50 • Segnali di commutazione di fase • Albero cavo passante 	<ul style="list-style-type: none"> • Albero cavo • Uscita sin/cos con traccia assoluta 	<ul style="list-style-type: none"> • Albero conico • Molla ad espansione • Uscita sin/cos con traccia assoluta • BiSS-C/SSI
Tecnologia di lettura	ottica, magnetica	ottica	ottica	ottica
Diametro custodia	50 mm	50 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione max.	8192 PPR 65536 PPR 19 x 16 bit	5000 PPR/8 poli	2048 PPR + CD track	25 Bit 2048 PPR + CD track
Circuito di uscita	Push-Pull, Line Driver Circuito universale BiSS-C/SSI	Push-Pull, Line Driver	1Vpp	BiSS-C/SSI + sin/cos 1Vpp
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc +5Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc
Diametro albero max.	cavo Ø10 mm	cavo Ø10 mm	cavo Ø15 mm	sporgente conico Ø1:10 mm
Connessioni elettriche	cavo conn. M12, DSub intestato	connettore PCB + cavo	connettore PCB + cavo	connettore PCB + cavo
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-20°C +100°C	-20°C +100°C	-30°C +100°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	6000 rpm	12000 rpm	10000 rpm
Protezione max.	IP65	IP20	IP40	IP40
Applicazione	Motori elettrici	Motori brushless	Motori gearless Ascensori	Motori gearless Ascensori

ROTAPULS • ROTACOD

Encoder rotativi incrementali • Encoder rotativi assoluti

Encoder per applicazioni di feedback motore

- Versioni per paranchi e motori con albero di grande diametro, con albero cavo passante fino a 50 mm
- Lettura ottica precisa, custodia compatta e robusta in metallo



				
	C80	C82	C85	ASC85
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Size 80, minimo spessore • Albero cavo passante fino a Ø30 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 80, minimo spessore • Albero cavo passante fino a Ø44 mm • Uscita cavo o connettore 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 87, incrementale • Lettura ottica precisa • Albero cavo Ø50 mm • Elevata accuratezza 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 87, assoluto monogiro • Risoluzione 25 bit • Albero cavo Ø50 mm • Alta precisione
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica	ottica
Diametro custodia	80 mm	80 mm	87 mm	87 mm
Risoluzione max.	4096 PPR	8192 PPR	10000 PPR	25 Bit
Circuito di uscita	Push-Pull Line Driver Circuito universale	Push-Pull Line Driver Circuito universale	Line Driver Universal circuit Sine/cosine	BiSS-C + 4096 sin/cos SSI + 4096 sin/cos
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10Vdc÷30Vdc +5Vdc÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc÷30Vdc +5Vdc÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc÷30Vdc +5Vdc÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc÷30Vdc
Diametro albero max.	cavo Ø30 mm	cavo Ø44 mm	cavo Ø50 mm	cavo Ø50 mm
Connessioni elettriche	cavo, connettore M23	cavo connettore M23	cavo connettore M23	cavo conn. intestato M12 o M23
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	3000 rpm	2000 rpm	2000 rpm
Protezione max.	IP65	IP65	IP65	IP65
Applicazione	Motoriduttori Argani	Motoriduttori Argani	Feedback motori Sistemi radar	Motori Sistemi radar

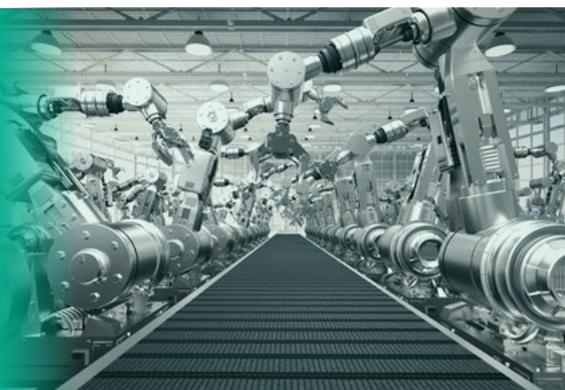
Encoder bearingless e KIT per integrazione in motori e mandrini

- Encoder assoluti per applicazioni di feedback full digital
- Lettura magnetica robusta o ottica precisa

	 <p>new</p> <p>AMM20 • AMM24</p>	 <p>AMM33</p>	 <p>AMM36</p>	 <p>AMM5B • AMM80</p>
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Kit-encoder, size 20 o 24 mm • Incrementale o assoluto • Dimensioni ultra compatte 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia Energy Harvesting (no batteria) • Monogiro fino a 18 bit • Assoluto multigirotto fino a 24 bit • Lettura magnetica 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit encoder size 35 • Assoluto mono e multigirotto • Contatore elettronico multigirotto • Dimensioni compatte 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit-encoder assoluto • Contatore elettronico multigirotto • Albero cavo fino a Ø45mm
Tecnologia di lettura	magnetica	magnetica	ottica	ottica
Diametro esterno	20 mm 24 mm	33 mm	35 mm	55 mm 80 mm
Risoluzione max.	20000 PPR 18 Bit	monogiro: 18 Bit multigirotto: 18 x 24 Bit	ass.: 22 x 16 Bit incr.: 256 sin/cos	assoluta: 23 x 16 Bit incr.: fino a 1024 sin/cos
Circuito di uscita	Push-Pull, Line Driver Universal circuit SSI	SSI BISS-C	BiSS-C + 1Vpp SSI + 1Vpp RS485	BiSS-C + 1Vpp SSI + 1Vpp RS485
Alimentazione	+5Vdc ±5% +5Vdc≠30Vdc	+5Vdc ± 10%	+5Vdc ±5% Multit. counter: 3-5.5Vdc	+5Vdc ±5% Multiturn counter: 3-5.5Vdc
Diametro albero max.	a seconda del portamagnete	a seconda del portamagnete	cavo Ø6 mm	cavo Ø24 mm cavo Ø45 mm
Connessioni elettriche	piazzole di saldatura connettore PCB	connettore PCB	connettore PCB	connettore PCB
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-40°C +115°C	-25°C +100°C	-25°C +100°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	12000 rpm	10000 rpm	10000 rpm
Protezione max.	IP00	IP00	IP00	IP00
Applicazione	Sistemi di sorveglianza Motori elettrici	Robotica, apparecchiature elettromedicali	Robotica, servomotori	Robotica, servomotori

Encoder bearingless e KIT per integrazione in motori e mandrini

- Encoder assoluti per applicazioni di feedback full digital
- Lettura magnetica robusta o ottica precisa



	 AMM8A	 SMAR4	 SMAR1	 SMG
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Kit-encoder assoluto multigiro • Albero cavo passante • Design sottile 	 <ul style="list-style-type: none"> • Kit-encoder ultra sottile • Lettura magnetica assoluta • Interfacce BiSS-C, SSI 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit-encoder ultra sottile • Lettura magnetica assoluta • Connettore uscita assiale o radiale 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore per lettura ingranaggi • Alta risoluzione e precisione • Elevata frequenza di conteggio
Metodo di lettura	ottica	magnetica	magnetica	magnetica
Diametro esterno	96 mm	in base all'anello	PCB: 47 mm anello: 34 mm	-
Risoluzione max.	assoluta: 21 x 12 Bit incr.: 1024 sin/cos	19 Bit	assoluta: 19 x 16 Bit incr.: 65536 PPR + 32 poli	>25000 PPR
Circuito di uscita	BiSS-C + 1Vpp SSI + 1Vpp	BiSS-C SSI	BiSS-C, SSI, SPI Line Driver	Push-Pull, Line Driver 1Vpp
Alimentazione	+5Vdc \pm 5% +7,5Vdc +30Vdc	+5Vdc \pm 5%	+5Vdc \pm 5%	+5Vdc \pm 5%
Diametro albero max.	cavo \varnothing 25 mm	\varnothing 47.7 mm	cavo \varnothing 18 mm	in base al target di misura
Connessioni elettriche	connettore PCB	connettore PCB	connettore PCB	cavo connettore intestato M12
Temperatura di lavoro max.	-25°C +105°C	-25°C +100°C	-25°C +110°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	32000 rpm	10000 rpm	-
Protezione max.	IP00	IP00	IP00	IP68
Applicazione	Robotica, servomotori	Cobot, droni, servomotori	Robotica, servomotori	Motori mandrino alta velocità

Encoder magnetici bearingless

- Custodia robusta con protezione fino a IP69K
- Anelli personalizzabili con albero cavo flessibile Ø fino a 2000 mm

Descrizione	 <p>MTK36 • MSK36 • MMK36</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 36, albero senza contatto • Incrementale, mono e multigiro 	 <p>SGSM • SGSD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encoder magnetico • SGSD, versione ridondante • Elevata protezione ambientale 	 <p>SMRI2 • SMRI5 • SMRIL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anelli magnetici di varie dimensioni • Risoluzioni fino a 180000 PPR o più
	Tecnologia di lettura	magnetica	magnetica
Risoluzione max.	2048 PPR 13 Bit 13 x 16 Bit	1024 PPR	180000 PPR
Circuito di uscita	Line Driver, NPN, Push-Pull SSI	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver
Alimentazione	+5Vdc +10Vdc±30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc±30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc±30Vdc
Diametro albero max.	cavo Ø10 mm	cavo Ø50 mm	cavo Ø250 mm
Connessioni elettriche	cavo connettore M12 intestato	cavo connettore M12 intestato	cavo connettore M12 intestato
Temperatura di lavoro max.	-20°C +85°C	-40°C +85°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	30000 rpm	6000 rpm	25000 rpm
Protezione max.	IP68	IP68	IP67
Applicazione	Misura senza contatto Washdown	Misura senza contatto Washdown	Motori torque

ROTAMAG

Encoder bearingless

Encoder ad anello magnetico assoluto

- Lettura senza contatto e senza usura su anelli e segmenti circolari
- Diametro albero cavo fino a 280 mm o su richiesta



	 SMRAM	 SMRAM	 SMAB	 SMLAX
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto bearingless • Anello autobloccante 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto senza contatto per archi e circonferenze 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto • Minimo spessore • Lettura assiale 	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder ad anello magnetico • Posizione assoluta e incrementale • Protezione IP68
Tecnologia di lettura	magnetica	magnetica	magnetica	magnetica
Risoluzione max.	14 Bit	0,29 μ m	18 Bit	14 Bit 1024 PPR
Circuito di uscita	SSI + sin/cos BiSS-C + sin/cos	SSI + sin/cos BiSS-C + sin/cos	SSI	SSI SSI + incrementale Push-Pull, Line Driver
Alimentazione	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc	+5Vdc \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc
Diametro albero max.	cavo \varnothing 110 mm	qualsiasi raggio	cavo \varnothing 80 mm	\varnothing 230 mm max. dimensioni anello su richiesta
Conessioni elettriche	cavo connettore M12 intestato	cavo connettore M12 intestato	cavo connettore M12 intestato	cavo
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-10°C +85°C
Velocità di rotazione max.	15000 rpm	-	6000 rpm	-
Protezione max.	IP68	IP68	IP69K	IP68
Applicazione	Motori torque	Robotica	Robotica	Motori / generatori ATEX

ROTAPULS • ROTACOD

Encoder rotativi incrementali • Encoder rotativi assoluti

Encoder certificati ATEX

- Versioni taglia 58 e taglia 77 per applicazioni industriali
- Versioni incrementali, assolute, analogiche e con interfaccia fieldbus



IX58 • CX58



XC77



XAC77



XAC77

Descrizione

- ATEX per zone 2, 22
- Incrementale size 58
- Albero sporgente o cavo cieco

- ATEX zone 1, 2, 21, 22
- Versione incrementale
- Esecuzione Heavy-duty

- ATEX zone 1, 2, 21, 22
- Versione assoluta
- Esecuzione Heavy-duty

- ATEX zone 1, 2, 21, 22
- Versioni Ethernet/fieldbus
- Esecuzione Heavy-duty

Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica	ottica
Diametro custodia	58 mm	77 mm	77 mm	77 mm
Risoluzione max.	10000 PPR	10000 PPR	13 Bit 13 x 14 Bit	16 x 14 Bit
Circuito di uscita	NPN, PNP, Push-Pull, 1 Vpp, Line Driver, Circuito universale	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	SSI Parallelo Analogico V/I Camme programmabili	Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, Powerlink, Modbus, Profibus, CANopen, DeviceNet
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10Vdc÷30Vdc +5Vdc÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc÷30Vdc +5Vdc÷30Vdc	+10Vdc÷30Vdc	+10Vdc÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	cavo Ø14 mm	cavo Ø14 mm	cavo Ø14 mm
Connessioni elettriche	cavo	cavo	cavo	cavo
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-20°C +40°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP65	IP65	IP65	IP65
Applicazione	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX

ROTAPULS • ROTACOD

Encoder rotativi incrementali • Encoder rotativi assoluti

Encoder con custodia in acciaio inox

- Costruzione robusta, per ambienti critici
- Versioni incrementali, assolute SSI, analogiche e con interfaccia fieldbus

	 <p>MI36K • MC36K</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 36, robusto e compatto • Albero sporgente o cavo cieco • Resinatura circuiti (opzionale) 	 <p>I58SK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 58 incrementale • Flangia pilota • Elevata protezione ambientale 	 <p>EMC59K</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 58 assoluto • Custodia in acciaio inox • Uscita SSI o analogica programmabile 	 <p>EX059CK • EXM59CK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Custodia in acciaio inox • Ethernet fieldbus encoder • Uscita connettore assiale
Descrizione				
Tecnologia di lettura	magnetica	ottica	ottica/magnetica	ottica/magnetica
Diametro custodia	36 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione max.	2048 PPR	10000 PPR	SSI: 13 x 14 Bit Analogico: 12 x 14 Bit	EXO: 16 x 14 Bit EXM: 18 x 12 Bit
Circuito di uscita	NPN Push-Pull Line Driver	NPN, Push-Pull, 1 Vpp, Line Driver, Circuito universale	SSI Analogico programmabile	CC-Link, EtherCAT, Profinet, POWERLINK, Ethernet/IP, Modbus TCP
Alimentazione	+5Vdc±5%, +10Vdc÷30Vdc	+5Vdc±5% +10Vdc÷30Vdc +5Vdc÷30Vdc	+10Vdc÷30Vdc +13Vdc÷30Vdc	+5Vdc÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø12 mm	cavo Ø15 mm	cavo Ø15 mm
Connessioni elettriche	cavo	cavo connettore M23	cavo	connettori M12
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-40°C +100°C	-40°C+100°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	6000 rpm	12000 rpm	12000 rpm
Protezione max.	IP67	IP67	IP67	IP65
Applicazione	Impianti alimentari Ambiente marino	Impianti alimentari Ambiente marino	Impianti alimentari Ambiente marino	Impianti alimentari Ambiente marino

ROTAPULS

Encoder rotativi incrementali

Encoder heavy-duty con elevata resistenza meccanica e ambientale

- Encoder doppi e versioni ridondanti
- Driver di uscita ad alta potenza per trasmissioni a lunga distanza
- Custodie protette contro la nebbia salina e ambienti marini



				
	C100	C101	I115	I116
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Albero cavo e cavo conico • Connessioni anche a morsettiera • Albero isolato elettricamente 	<ul style="list-style-type: none"> • Doppia lettura e circuito d'uscita • Connessioni anche a morsettiera • Albero isolato elettricamente 	<ul style="list-style-type: none"> • Flangia Euro • Connessioni a morsettiera 	<ul style="list-style-type: none"> • Flangia Euro • Versione ridondante • Connessioni a morsettiera
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica	ottica
Diametro custodia	100 mm	100 mm	115 mm	115 mm
Risoluzione max.	2500 PPR	2048 PPR	5000 PPR	2500 PPR
Circuito di uscita	Power Push-Pull Power Line Driver	Power Push-Pull Power Line Driver	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale
Alimentazione	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc +5Vdc \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc +5Vdc \div 30Vdc
Diametro albero max.	cavo \varnothing 16 mm cavo conico \varnothing 17 mm	cavo \varnothing 16 mm cavo conico \varnothing 17 mm	sporgente \varnothing 11 mm	sporgente \varnothing 11 mm
Connessioni elettriche	cavo, morsettiera, connettore M23	cavo, morsettiera, 2 x connettori M23	morsettiera	morsettiera
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP65	IP54	IP66	IP66
Applicazione	Generatori eolici, Off-shore, acciaierie	Generatori eolici, Off-shore, acciaierie	Acciaierie, grandi motori	Acciaierie, grandi motori

ROTAPULS • ROTACOD

Encoder rotativi incrementali • Encoder rotativi assoluti

Encoder heavy-duty con elevata resistenza meccanica e ambientale

- Box-encoder con albero precaricato a molla
- Encoder fieldbus robusti
- Encoder ad anello magnetico per diversi diametri d'albero

	 ICS	 XAC80 • XAC81	 SMRIL	 SMLAX
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Robusta custodia con elevata protezione • Albero ammortizzato 	<ul style="list-style-type: none"> • Versione heavy-duty • ATEX per zone 2, 22 	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione fino a 8192 PPR • Lettura magnetica senza contatto • Distanza sensore/anello fino a 1,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder ad anello magnetico • Posizione assoluta e incrementale • Protezione IP68
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	magnetica	magnetica
Dimensioni custodia	172 x 80 x 53 mm	Ø77 mm	-	-
Risoluzione max.	2500 PPR	18 Bit 16 x 14 Bit	8192 PPR	14 Bit 1024 PPR
Circuito di uscita	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus, Powerlink, Profibus, CANopen, DeviceNet	Push-Pull, Line Driver	SSI SSI + incrementale Push-Pull, Line Driver
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc +5Vdc ÷ 30Vdc	+10Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø12 mm	cavo Ø14 mm	Ø30 o Ø50 mm	Ø230 mm max. dimensioni anello su richiesta
Conessioni elettriche	connettore MIL	coperchio con PG coperchio con conn. M12	connettore M12 cavo	cavo
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-40°C +100°C	-25°C +85°C	-10°C +85°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	6000 rpm	40000 rpm	-
Protezione max.	IP67	IP66	IP67	IP68
Applicazione	Misure lineari con cremagliera			Motori / generatori ATEX

ROTAPULS

Encoder rotativi incrementali

Encoder speciali e design non convenzionali



CH59



IT68



IR01

Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58, ultra-compatto • 204800 impulsi/giro 	<ul style="list-style-type: none"> • Flangia quadra standard giapponese • Costruzione robusta • Range di temperatura elevato 	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder per misure di lunghezza • Misure metriche e in pollici • Kit di fissaggio a molle
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica
Diametro custodia	58 mm	65 mm	-
Risoluzione max.	204800 PPR	10000 PPR	5000 PPR
Circuito di uscita	Line Driver	NPN, PNP, Push-Pull Line Driver, Circuito universale	NPN Push-Pull Circuito universale
Alimentazione	+5Vdc \pm 5%	+5Vdc \pm 5% +10Vdc \div 30Vdc +5Vdc \div 30Vdc	+10Vdc \div 30Vdc +5Vdc \div 30Vdc
Diametro albero max.	cavo \varnothing 12 mm	sporgente \varnothing 15 mm	-
Conessioni elettriche	cavo	cavo connettore MIL	connettore M12
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-40°C +100°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione	6000 rpm max	6000 rpm	2000 rpm max.
Protezione max.	IP42	IP66	IP65
Applicazione	Elettromedicale	Macchine utensili	Nastri trasportatori, logistica

Accessori per encoder rotativi e lineari



Giunti elastici

Ampia varietà di giunti elastici per encoder e motori

- Flessibile o rigido
- Senza gioco
- Isolamento elettrico
- Assorbimento delle vibrazioni
- Coppia elevata
- Fissaggio con grani o collare
- Versioni con chiavetta
- Versioni in acciaio



Campane e flange

Disponibili vari tipi di supporti, campane e flange adatti ad ogni necessità di fissaggio

- Supporti di fissaggio
- Campane di fissaggio
- Flange di adattamento
- Accessori di fissaggio
- Connettori
- Cavi di connessione



Ruote metriche

Sviluppo 200 o 500 mm

- Superficie gommata o metallo
- Encoder con ruota metrica (serie IR65)
- Pignoni e cremagliere



Bande magnetiche incrementali standard **MTI** fornibili con lunghezze fino a 100 metri.

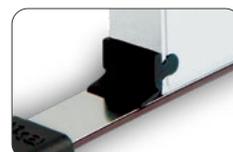
Bande magnetiche assolute standard **MTA** con lunghezza fino a 32 metri.



Terminali per bande magnetiche.

KIT-LKM1440 per bande di larghezza 10 mm.

KIT-LKM1439 per bande di larghezza 20 mm.
(un kit contiene 10 pezzi ed è completo di viti).



Spazzole di pulizia

Spazzole pulitrici per sensori serie **SMExx/SMSxx**.

KIT WIPERS contiene 10 pezzi.

Inclinometri robusti per applicazioni industriali e heavy-duty

- Interfacce CANopen, Modbus e analogiche
- Versioni a uno o due assi, versione standard o ad alta precisione
- Versioni ridondanti e con interfacce multiple



Descrizione	 IXA	 IXB • IXM	 IXC • IXM
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita analogica A o V • Versione a 1 o 2 assi • Disponibile versione ridondante 	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia CANopen e Modbus • Modalità 1 o 2 assi impostabile • Alta precisione 	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia CANopen e Modbus • Versione 1 o 2 assi • Filtro antivibrazioni
Range di misura angolare 1 asse	0...360°	±180° / 0°...360°	±180° / 0°...360°
Range di misura angolare 2 assi	±10° ±30° ±60°	±5... ±60°	±5... ±60°
Interfaccia	Uscita analogica	CANopen, Modbus RTU	CANopen, Modbus RTU
Risoluzione	0,05%	programmabile da 1.0 a 0,001°	programmabile da 1.0 a 0,001°
Precisione	±0,2° max.	±0,05° max.	±0,2° max.
Alimentazione	+7Vdc +30Vdc	IXB: +7Vdc +40Vdc IXM: +10Vdc +30Vdc	IXC: +7Vdc +40Vdc IXM: +10Vdc +30Vdc
Connessioni elettriche	cavo connettore M12	connettore M12	connettore M12
Temperatura di lavoro max.	-40°C + 85°C	-40°C + 85°C	-40°C + 85°C
Materiale custodia	lega di alluminio pressofuso	lega di alluminio pressofuso	lega di alluminio pressofuso
Protezione	IP67	IP67	IP67
Applicazione	Off-road	Off-road	Off-road

DRAW-WIRE

Encoder a filo

Encoder a filo incrementali con corsa fino a 10 m

- Uscite incrementale, programmabile e a potenziometro
- Risoluzione flessibile fino a 0,01 mm
- Custodia metallica robusta con encoder integrato

	 SFPS1	 SFES1	 SFEM1	 SFEM2
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Potenziometro a filo • Uscita ohmica o in corrente/tensione 	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder a filo • Incrementale, compatto 	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementale, corsa 5 m • Risoluzione programmabile • Robusto e compatto 	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementale, corsa 10 m • Risoluzione programmabile • Robusto e compatto
Circuito di uscita	0-10V 4-20mA 1, 5, 10, 20 Ω	Circuito universale	Circuito universale	Circuito universale
Risoluzione max.		0,2 mm	0,01 mm	0,01 mm
Corsa max.	2000 mm	2000 mm	5000 mm	10000 mm
Linearità	± 0,25%	± 0,3 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm
Velocità di spostamento	1 (m/sec)	1 (m/sec)	2 (m/sec)	2 (m/sec)
Alimentazione	+15Vdc÷30Vdc +10Vdc÷30Vdc	+5Vdc÷30Vdc	+5Vdc÷30Vdc	+5Vdc÷30Vdc
Connessioni elettriche	cavo	cavo	cavo connettore M12, M23	cavo connettore M12, M23
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Protezione max.	IP64	IP64	IP65	IP65
Dimensioni	56 x 56 x 79 mm	56 x 56 x 64 mm	125 x 101 x 81 mm	125 x 101 x 112 mm
Applicazione		Elettromedicale		

DRAW-WIRE

Encoder a filo

Encoder a filo assoluti con corsa fino a 10 m

- Interfacce SSI, fieldbus e analogiche programmabili
- Risoluzione flessibile fino a 0,01 mm
- Custodia metallica robusta con encoder integrato



				
	SFAS1	SFAM1 • SFAM2	SFAM1 TI/TV • SFAM2 TI/TV	SFAM1 FB • SFAM2 FB
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder a filo assoluto • Dimensioni compatte 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto, corsa 5 o 10 m • Robusto e compatto 	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita analogica impostabile • Tasti esterni per Teach-in • Corsa 5 e 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia fieldbus • Corsa 5 e 10 m
Circuito di uscita / Interfaccia	SSI	SSI	0-5V 0-10V 4-20mA	Profinet, EtherCAT, Powerlink, Modbus/TCP, EtherNet/IP, Profibus-DP, CANopen, Devicenet
Risoluzione max.	0,012 mm	0,024 mm	PROG	0,024 mm
Corsa max.	2000 mm	10000 mm	10000 mm	10000 mm
Linearità	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm
Velocità di spostamento	1 m/sec	2 m/sec	2 m/sec	2 m/sec
Alimentazione	+10Vdc÷30Vdc	7,5Vdc÷30Vdc	+13Vdc÷30Vdc	+10Vdc÷30Vdc
Connessioni elettriche	cavo connettore M12	cavo connettore M12, M23	cavo connettore M12	connettori M12 o PG
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Protezione max.	IP64	IP65	IP65	IP65
Dimensioni	56 x 56 x 79 mm	125 x 101 x 81 mm 125 x 101 x 112 mm	125 x 101 x 83 mm 125 x 101 x 114 mm	125 x 101 x 104 mm 125 x 101 x 135 mm
Applicazione	Elettromedicale			

DRAW-WIRE

Encoder a filo

Unità a filo per combinazione flessibile con encoder standard

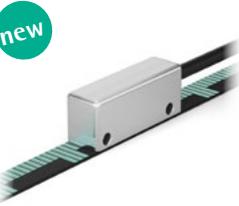
- Custodie metalliche robuste
- Range di misura fino a 6,8 m, 15 m o 50 m



	 SF0M1	 SF0M2	 SAK	 SBK
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto a filo per incrementali • Corsa 5 o 6,8 m • Per encoder albero cavo 	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto a filo per assoluti • Corsa 5 o 6,8 m • Per encoder albero cavo 	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto a filo per encoder • Corsa fino a 15 m • Per encoder con flangia servo 	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto a filo per encoder • Corsa fino a 50 m • Per encoder con flangia servo
Corsa max.	6800 mm	6800 mm	15000 mm	50000 mm
Linearità			± 0,05% FS	± 0,05% FS
Velocità di spostamento	3 m/sec	3 m/sec	10 m/sec	10 m/sec
Temperatura di lavoro	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Protezione max.	dipende dal modello di encoder	dipende dal modello di encoder	dipende dal modello di encoder	dipende dal modello di encoder
Dimensioni	125 x 83 x 58 mm	125 x 83 x 58 mm	135 x 128 x 181 mm 135 x 128 x 277 mm	da 200x190x282.5 mm a 200x190x432 mm
Applicazione			Magazzini automatici	Magazzini automatici

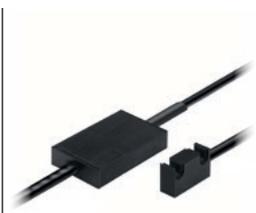
Encoder lineari incrementali per misure di posizione

- Lettura magnetica senza contatto e usura
- Segnali di reference e finecorsa supplementari

Descrizione	 SME51 • SME21 • SME11	 SME52 • SME22 • SME12	 SME91 • SME92	 SME54
	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione fino a 80nm • Segnale di reference opzionale 	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione fino a 0,5 µm • Con finecorsa integrati 	<ul style="list-style-type: none"> • Elevate prestazioni • Risoluzione fino a 0,02 µm • Reference sulla banda 	<ul style="list-style-type: none"> • Alta risoluzione fino a 0,08 µm • Versione programmabile
Risoluzione max.	0,08 µm	0,5 µm	0,02 µm	0,08 µm
Distanza sensore/banda	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 2 mm
Velocità di spostamento	16 m/s	16 m/s	100 m/s	10 m/s
Circuito di uscita	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Line Driver	Push-Pull Line Driver
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc
Conessioni elettriche	cavo connettore M12 intestato	cavo	cavo connettore M12 intestato	cavo connettore M12 intestato
Dimensioni	40 x 25 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm	35 x 14 x 9 mm	40 x 25 x 10 mm
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Protezione max.	IP67	IP67	IP67	IP67
Applicazione			Motori lineari Motori torque	

Encoder lineari incrementali per misure di posizione

- Lettura magnetica senza contatto e usura
- Forme costruttive alternative

	 <p>SMB2 • SMB5</p>	 <p>SMK • SML • SMH</p>	 <p>SMIG</p>	 <p>SMX2 • SMX5</p>
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Testina di lettura compatta • Circuito di conversione esterno 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensori per applicazioni standard • Ampie tolleranze di montaggio 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore guidato • Profili per corse fino a 570 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore Hall heavy-duty • Circuito universale • Per velocità e posizione
Risoluzione max.	5 µm	10 µm	5 µm	1 mm
Distanza sensore/banda	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 4 mm	-	0,1 ÷ 3 mm
Velocità di spostamento	16 m/s	16 m/s	1 m/s	16 m/s
Circuito di uscita	Push-Pull, Line Driver	Push-Pull, Line Driver	Push-Pull, Line Driver	Circuito universale
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5÷30Vdc
Connessioni elettriche	cavo	cavo cavo + connettore M12	cavo cavo + connettore M12	cavo
Dimensioni	25 x 15 x 8,5 mm	40 x 25 x 10 mm	80 x 48 x 28 mm	M10 x 30 mm
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Protezione max.	IP67	IP67	IP67	IP67
Applicazione	Semiconduttori Motori lineari		Presse piegatrici Curvatrici	Misura velocità

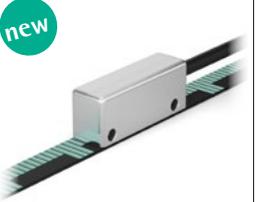
LINEPULS

Encoder lineari incrementali

Encoder lineari per motion control

- Segnali incrementali ad alta qualità
- Uscite ad onda quadra e seno/coseno
- Segnali di reference e finecorsa supplementari



Descrizione	 SMI2 • SMI5	 SMS11 • SMS12	 SME91 • SME92	 SMSR • SMSR2 • SMSR5
Risoluzione max.	2 μm	1000 μm	0,02 μm	1000 μm 2000 μm 5000 μm
Distanza sensore/banda	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 2 mm
Velocità di spostamento	16 m/s	16 m/s	100 m/s	16 m/s
Circuito di uscita	Push-Pull, Line Driver	1Vpp	Line Driver	1Vpp
Alimentazione	+5Vdc \pm 5% +10÷30Vdc	+5Vdc \pm 5%	+5Vdc \pm 5% +10Vdc÷30Vdc	+5Vdc \pm 5%
Conessioni elettriche	cavo + connettore DSub	cavo cavo + connettore M12	cavo connettore M12 intestato	cavo cavo + connettore M12
Dimensioni	25 x 15 x 8,5 mm	40 x 25 x 10 mm	35 x 14 x 9 mm	25 x 15 x 8,5 mm
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Protezione max.	IP68	IP67	IP67	IP68
Applicazione	Semiconduttori, motori lineari	Motori lineari, motori torque	Motori lineari Motori torque	Semiconduttori, motori lineari

LINEPULS • LINECOD

Encoder lineari incrementali • Encoder lineari assoluti

Encoder incrementali e assoluti per il controllo del movimento

- Versioni incrementali con finecorsa e reference integrati
- Versioni assolute con uscita incrementale aggiuntiva

	 SME11 • SME12	 SMA3	 SMA1	 SMA2 • SMA21
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Elevate prestazioni • Risoluzione fino a 0,5 µm • SME12 con finecorsa integrati 	 <ul style="list-style-type: none"> • Sensore ultra compatto • Lunga corsa fino a 19,3 m • Aggiornamento rapido della posizione 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto per applicazioni feedback • Traccia sin/cos supplementare 	 <ul style="list-style-type: none"> • Assoluto per feedback digitale • Elevate prestazioni • Corsa fino a 32,8 m
Risoluzione max.	0,5 µm	0,29 µm	5 µm	1 µm
Distanza sensore/banda	0,1 ÷ 0,5 mm	2 mm ± 0,2 mm	0,1 ÷ 0,3 mm	0,1 ÷ 0,6 mm
Velocità di spostamento	16 m/s	>20 m/s	5 m/s	10 m/s
Circuito di uscita	Push-Pull Line Driver	SSI + 1Vpp BiSS-C + 1Vpp	SSI + 1Vpp BiSS-B + 1Vpp BiSS-C + 1Vpp	SSI, SSI + incrementale BiSS-C + incrementale Panasonic RS485
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5% +10Vdc ÷ 30Vdc	+5Vdc ±5% +5Vdc ÷ 30Vdc
Conessioni elettriche	cavo connettore M12 intestato	cavo connettore M12 intestato	cavo	cavo connettore M12 intestato
Dimensioni	40 x 25 x 10 mm	38 x 16 x 10 mm	85 x 21 x 20 mm	62 x 25 x 14 mm 70 x 25 x 14 mm
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-40°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Protezione max.	IP67	IP67	IP67	IP67
Applicazione	Motori lineari Motori torque	Motori lineari Motori torque	Feedback motori lineari	Feedback motori lineari

Encoder lineari assoluti per misure di posizione

- Lettura magnetica senza contatto e usura
- Semplicità d'installazione ed elevato grado di protezione fino a IP68

				
Descrizione	SMA5	SMA2 • SMA21	SMAG	SMAX • SMAZ
	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione fino a 5µm • Interfaccia SSI • Corsa max. 5,1 m 	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione fino a 1µm • Interfaccia BiSS-C/SSI • Corsa max 32,8 m 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore guidato • Profili per corse fino a 570 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore Heavy-duty • Protezione IP68 • Low-cost per corse brevi fino a 1250 mm
Risoluzione max.	5 µm	1 µm	5 µm	100 µm
Distanza sensore/banda	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 0,6 mm	-	0,1 ÷ 2 mm
Velocità di spostamento	5 m/s	10 m/s	1 m/s	5 m/s
Circuito di uscita	SSI	SSI, SSI + incrementale BiSS-C + incrementale Panasonic RS485	SSI CANopen	SSI Modbus/RS485 Analogico 4-20mA, 0-10V
Alimentazione	+10Vdc÷30Vdc	+5Vdc ±5% +5Vdc÷30Vdc	+10Vdc÷30Vdc	Modbus, SSI: +10÷30Vdc Analogico: +13Vdc÷30Vdc
Conessioni elettriche	cavo connettore M12 intestato	cavo connettore M12 intestato	cavo connettore M12 intestato	cavo connettore M12 intestato
Dimensioni	65 x 20 x 20 mm	62 x 25 x 14 mm 70 x 25 x 14 mm	80 x 48 x 28 (o 35) mm	81 x 40 x 22 mm
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Protezione max.	IP67	IP67	IP67	IP68
Applicazione		Feedback motori lineari	Pressa Macchine piegatrici	Veicoli off-road

Attuatori rotativi per cambio-formato

- Integrazione di motore, drive, posizionatore ed encoder assoluto
- Automazione di assi secondari
- Semplicità d'installazione tramite albero cavo
- Interfacce Ethernet e fieldbus per integrazione in rete
- Possibilità di freno di stazionamento integrato

	 RD1A • RD12A	 RD5 • RD53	 RD4	 RD7
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Versione RD12A con freno di stazionamento • Pulsanti di Jog • Interfaccia di servizio 	<ul style="list-style-type: none"> • Versione compatta • RD53 con freno di stazionamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Meccanica rinforzata • Coppia fino a 15Nm • Riduttore in bagno d'olio 	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatore rotativo ultra compatto • Connessione wireless
Velocità	240 rpm 120 rpm 60 rpm 32 rpm	60 rpm	94 rpm 63 rpm	60 ± 10 rpm
Coppia	1,2 Nm 2,5 Nm 5 Nm 9 Nm	5 Nm	10 Nm 15 Nm	0,8 Nm
Interfaccia d'uscita	Profinet, Ethernet/IP, Modbus RTU, EtherCAT, Powerlink, Modbus TCP, Profibus-DP, CANopen	Profibus-DP CANopen Modbus RTU	Profibus-DP CANopen Modbus RTU	RS485 CC-Link Ethernet/IP
Diametro albero	cavo Ø14 mm	cavo Ø14 mm	cavo Ø20 mm	cavo Ø20 mm
Freno di stazionamento	modello RD12A	modello RD53	-	-
Interfaccia di servizio	RS232	-	-	-
Alimentazione	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%
Protezione	IP54 max.	IP54 max.	IP54 max.	IP65 max.
Temperatura di lavoro max.	0°C +60°C	0°C +60°C	0°C +60°C	-5°C +55°C

POSICONTROL

Visualizzatori e interfacce

Touch panel HMI per attuatori DRIVECOD



Il touchpanel **LDT10 per attuatori RD** consente di creare un sistema completo per il cambio formati.

L'interfaccia operatore è semplice e intuitiva, adatta per:

- collegare fino a 8 attuatori RD
- configurare i parametri
- realizzare e memorizzare ricette
- interfacciare tramite USB e Modbus RTU



Display	LCD 7", formato 16:9
Pannello	touch screen resistivo
Dimensioni (mm)	205 x 151 x 33
Alimentazione	+24Vdc
Protezione	IP65 / NEMA4

POSICONTROL

Visualizzatori e interfacce

Visualizzatori di quote per sensori magnetici

- Visualizzatori a batterie per applicazioni stand-alone
- Modalità di visualizzazione lineare, rotativa e in pollici
- Interfaccia seriale RS232 o RS485



LD120



LD112



LD111 • LD141



LD140 • LD142

Descrizione

- Display per sensori magnetici
- Interfaccia RS485
- Ingresso per backup

- Display a batteria compatto

- Versione OEM
- Montaggio a pannello

- Display a batteria
- LD140 con sensore connettorizzato
- LD142 con sensore integrato

Funzionalità

Offset, preset, mm/inch, lineare/angolare

Offset, preset, mm/inch, lineare/angolare

Offset, preset, mm/inch, lineare/angolare

Display

LED 5 digit

LCD 6 digit

LCD 6 digit

LCD 6 digit

Interfaccia di uscita

RS485

-

RS232 (LD141)

RS232

Alimentazione

+10Vdc +30Vdc

Batteria

Batteria

Batteria

Dimensioni

72 x 36 x 62 mm

72 x 48 x 31 mm

61 x 39 x 29 mm
87 x 61 x 39 mm

97 x 73 x 47 mm

Protezione

IP60

IP60

IP00

IP60

POSICONTROL

Visualizzatori e interfacce

Display per posizione e processo

- Display a LED o touchscreen
- Ingressi incrementali, assoluti e da sensori

				
	LD200	LD210 • LD220	LD350 • LD355	LD360 • LD365
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzatore universale LED a 8 digit 	<ul style="list-style-type: none"> • Display multi funzione per sensori analogici • Touchscreen e display grafico 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzatore LCD multifunzione • Ingresso incrementale • Schermo grafico e touch 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzatore LCD multifunzione • Ingresso incrementale • Schermo grafico e touch • 2 righe, 2 valori visualizzati
Funzionalità	Valore di offset, preset, mm/inch/frazione inch display, modalità di visualizzazione angolare (360°), finecorsa.	Indicatore di posizione assoluta, modalità master e slave, scaling, soppressione bit, linearizzazione (24 punti).	Indicatore di posizione, contatore, visualizzazione del tempo e timer, funzione di linearizzazione (24 punti), filtraggio, soppressione avvio / arresto, scaling.	Indicatore di posizione, contatore, visualizzazione del tempo e timer, funzione di linearizzazione (24 punti), filtraggio, soppressione avvio / arresto, scaling.
Display	LED 8 digit	LCD 8 digit	LCD 8 digit	LCD 8 digit
Ingresso encoder	AB0, ABO /AB0 sin/cos 1Vpp SSI	2 ingressi $\pm 10V$, 0-10V, 0-20mA o 4-20mA Ingresso SSI fino a 32 bit	LD350: AB LD355: AB /AB	LD360: AB LD365: AB /AB
Uscite	3 uscite digitali	RS232, RS485, 4 uscite digitali, 2 uscite relais, 1 uscita analogica	RS232, RS485, 4 uscite digitali, 2 uscite relais, 1 uscita analogica	RS232, RS485, 4 uscite digitali, 2 uscite relais, 1 uscita analogica
Alimentazione	24Vdc $\pm 20\%$	+18Vdc +30Vdc 115/230 Vac $\pm 10\%$	+18Vdc +30Vdc 115/230 Vac	+18Vdc +30Vdc 115/230 Vac
Frequenza di conteggio max.	1 MHz	-	1 MHz	1 MHz
Dimensioni	96 x 48 x 49 mm	96 x 48 x 105 mm	96 x 48 x 105 mm	96 x 48 x 105 mm
Protezione	IP65 (fronte)	IP65 (fronte)	IP65 (fronte)	IP65 (fronte)

POSICONTROL

Interfacce

Convertitori di segnale e splitter per encoder

- Conversione del segnale di alta qualità e bassa latenza
- Montaggio su guida DIN, collegamento semplice e pratico

				
	IF09 • IF10	IF11	IF20	IF31
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore di livello • Ripartitore di segnale • Switch doppio per encoder 	<ul style="list-style-type: none"> • Switch doppio per SSI 	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore di livello • Decoder di direzione • Amplificatore 	<ul style="list-style-type: none"> • Interpolatore sin/cos • Uscita di errore
Funzionalità	Ripartitore di segnale. Convertitore di livello HTL/TTL. Isolamento galvanico. Amplificazione.	Deviatore di segnale. 2 slave verso 1 master.	Convertitore di livello HTL/TTL. Isolamento galvanico. Amplificazione.	Interpolazione regolabile. Moltiplicazione/divisione. Filtro per disturbi (glitch filter).
Ingresso encoder	1 ingresso (IF09) 2 ingressi (IF10) HTL o TTL / RS422	2 ingressi SSI	1 ingresso HTL o TTL / RS422	1Vpp
Uscite	2 uscite (a cascata) HTL o TTL / RS422	1 uscita (a cascata)	1 uscita HTL o TTL / RS422	HTL o TTL
Alimentazione	+5Vdc +30Vdc +10Vdc +30Vdc +12Vdc +30Vdc	+12Vdc +30Vdc	+5Vdc +30Vdc	+18Vdc +30Vdc
Frequenza d'ingresso	750 kHz	1 MHz	500 kHz	400 kHz
Connessioni elettriche	morsettiere connettori DSub	morsettiera	morsettiere connettore DSub	morsettiere connettore DSub
Protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Dimensioni	85 x 90 x 50 mm	102 x 120 x 23 mm	102 x 102 x 23 mm	135 x 118 x 34 mm

Gateway e convertitori di segnale per encoder

- Gateway per encoder BiSS-C/SSI con robusta custodia industriale
- Moduli a fibra ottica per trasmissioni a lunga distanza

Descrizione	 IF40 • IF43	 IF41 • IF42	 IF55 • IF56	 IF60/IF61 • IF62/IF63
	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore da incrementale ad analogico • IF40: posizione a tensione/corrente (V/A) • IF43: velocità a tensione/corrente (V/A) • Incrementale a RS232/485 	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore da SSI ad analogico • IF41: SSI a tensione/corrente (V/A) • IF42: SSI e AB a parallelo • SSI a RS232/485 	<ul style="list-style-type: none"> • Gateway per encoder • BiSS-C / SSI a Ethernet • SSI a Fieldbus • Robusta custodia metallica 	<ul style="list-style-type: none"> • Trasmettitore a fibra ottica • Ingressi incrementali o SSI
Funzionalità	Scaling / Filtro. Linearizzazione. Accoppiamento segnali (A+B).	Scaling / Filtro. Linearizzazione. Accoppiamento segnali (A+B).	Conversione posizione lineare/rotativa. Scaling. Direzione di conteggio. Preset / Offset.	Trasmissione sicura fino a 2 km. Trasmissione del segnale in aree ATEX. Tempo di conversione ridotto.
Ingresso encoder	HTL o TTL / RS422	SSI (fino a 32 bit) HTL/TTL	SSI (fino a 30 bit)	HTL o TTL / RS422 SSI
Interfaccia di uscita	± 10 V 0-20 mA 4-20 mA RS232 RS485 Modbus RTU	Parallelo Analogico RS232 RS485 Modbus RTU	Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus TCP, POWERLINK, CC-Link, Profibus, CANopen, DeviceNet	HTL or TTL / RS422 SSI
Alimentazione	+18 +30Vdc	+18 +30Vdc	+10 +30Vdc	+5Vdc ±5% +10 +30Vdc
Frequenza d'ingresso max.	1 MHz	1 MHz	SSI: 2 MHz BiSS: 10 MHz	1 MHz
Connessioni elettriche	morsettiera, mini USB	morsettiera mini USB, DSub	connettori M12 PG (IF55)	morsettiera
Protezione	IP20	IP20	IP65	IP40
Dimensioni	102 x 102 x 23 mm	102 x 102 x 23 mm	78 x 60 x 48 mm	111 x 93 x 19 mm

Global presence makes us close to our customers



- **Lika-Bogen factories & sales**

Lika Electronic Srl
Headquarters Italy

Bogen Magnetics GmbH
Headquarters Germany

Lika South East Asia
Factory Thailand

Lika USA
North America Sales

Lika Electronic GmbH
Germany sales

- **Global sales partners network**

lika[®]

Smart encoders & actuators

Lika Electronic Srl

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

Lika Electronic GmbH

Tecklenburger Weg 16
33428 Harsewinkel
info@likaelectronic.de

Asia branch

Lika South East Asia Co. Ltd
66/2 Moo 1
Tambon Banlen, Amphur Bangpa-In,
Ayutthaya 13160, Thailand
info@lika.co.th • www.lika.co.th

