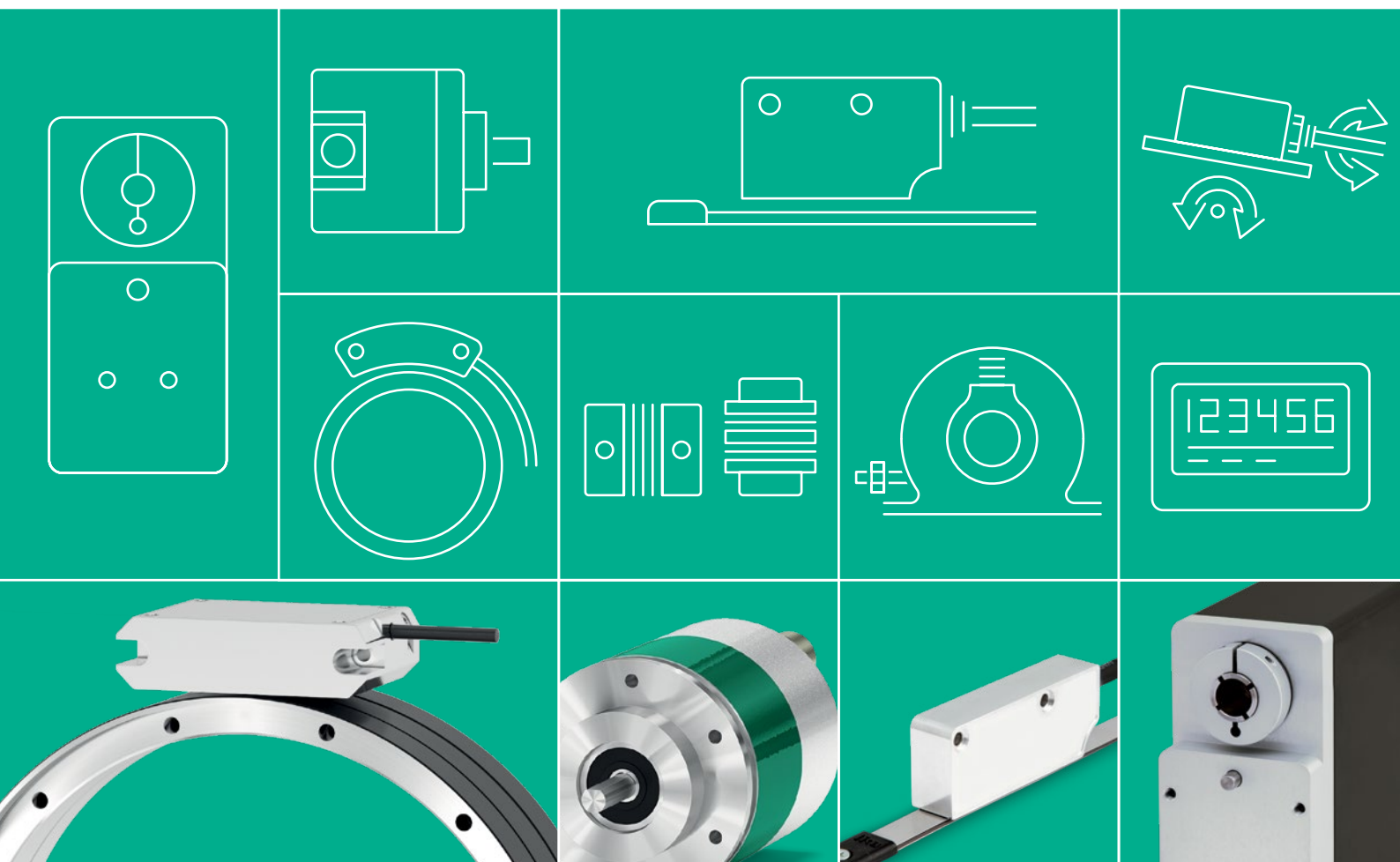




**35 YEARS
YOUNG**
1982.2017



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 alte prestazioni		11
Encoder programmabili		12-13
Encoder assoluti con interfaccia Fieldbus		14
Encoder incrementali per feedback su motori		15-16
Encoder bearingless		17-20
Encoder ATEX		21
Encoder in acciaio inox		22
Encoder heavy-duty		23-24
Encoder speciali e per applicazioni specifiche		25-26
Accessori per encoder rotativi e lineari		27
TILTCOD inclinometri		
Inclinometri		28
DRAW-WIRE encoder a filo		
Encoder a filo incrementali		29
Encoder a filo assoluti		30
Supporti a filo per encoder		31
LINEPULS • LINECOD encoder lineari incrementali e assoluti		
Encoder incrementali per misure di posizione		32-33
Encoder lineari per motion control		34-35
Encoder assoluti per misure di posizione		36
DRIVECOD attuatori rotativi		
Attuatori rotativi per cambio-formato		37
LDT10 touch panel per attuatori rotativi		38
POSICONTROL visualizzatori e interfacce		
Visualizzatori		39-40
Convertitori di segnale per encoder		41
Gateway e centraline di sicurezza		42



ROTAPULS • ROTACOD
Encoder rotativi



ROTAMAG
Encoder bearingless 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.

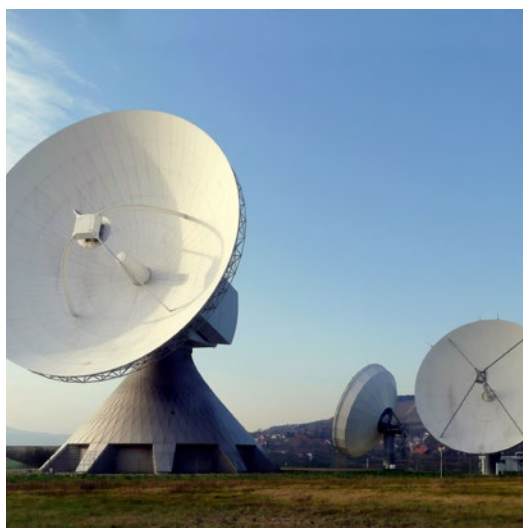
Sin dalla sua fondazione nel 1982, Lika sviluppa e produce encoder incrementali e assoluti basati su tecnologie di lettura ottica e magnetica, ma anche attuatori rotativi, inclinometri, display, interfacce, convertitori di segnale.

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.

lika[®]

lika lab
your customization



ROTAPULS

Encoder rotativi incrementali

Encoder compatti da Ø28 a Ø40 mm Fino a 4096 impulsi/giro

- Lettura ottica o magnetica per applicazioni in spazi ristretti
- Circuito di uscita universale PP/LD

				
	I28 • 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	magnetica	ottica	ottica
Diametro custodia	30 mm max.	36 mm	40 mm	41 mm
Risoluzione max.	2048 PPR	2048 PPR	4096 PPR	4096 PPR
Circuito di uscita	NPN, 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% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø6 mm	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø8 mm	cavo Ø8 mm
Connessioni elettriche	cavo	cavo	cavo	cavo
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

Size 58 per applicazioni industriali Precisa lettura ottica o robusta lettura magnetica

- Risoluzione fino a 10000 PPR
- Albero sporgente, cavo cieco o cavo passante



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 \pm 5% +10 \div 30Vdc +5 \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc +5 \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc +5 \div 30Vdc
Diametro albero max.	sporgente \varnothing 12 mm	sporgente \varnothing 12 mm	cavo \varnothing 15 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

Size 58 mm per applicazioni industriali

- Albero cavo cieco o cavo passante
- Precisa lettura ottica, risoluzione fino a 10000 PPR



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

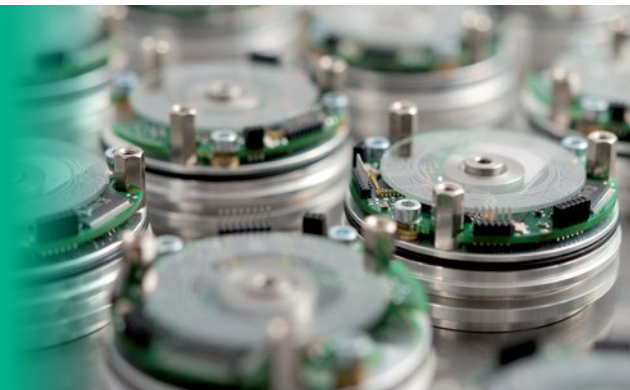
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica
Diametro custodia	58 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione max.	10000 PPR	5000 PPR	5000 PPR
Circuito di uscita	NPN, PNP, 1Vpp, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	Push-Pull Line Driver Circuito universale	Push-Pull Line Driver Circuito universale
Alimentazione	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc +5 \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc +5 \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc +5 \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 assoluti compatti size Ø36mm

- Lettura ottica ad alta risoluzione
- Encoder magnetici robusti ed economici
- Albero sporgente o cavo cieco






Descrizione	 <p>MS40 • MSC40 MS41 • MSC41</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 40 mm • Albero sporgente o cavo cieco 	 <p>MS36 • MSC36 MM36 • MMC36</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, monogiuro • Compatto, elevate prestazioni • Alta risoluzione 	 <p>AM36 • AMC36</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 36 multigiuro • Compatto, elevate prestazioni • Alta risoluzione
	Tecnologia di lettura	magnetica	magnetica	ottica
Diametro custodia	40 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Risoluzione max.	SSI: 12 bit Parallelo: 8 bit Analogico: 10 bit	13 bit 13 x 16 bit	20 bit	20 x 12 bit
Circuito di uscita	NPN, PNP, SSI, 0-5V, 0-10V, 4-20 mA	SSI	BiSS-C / SSI	BiSS-C / SSI
Alimentazione	+5Vdc ±5%, +7÷30Vdc +10÷30Vdc, +15÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm
Connessioni elettriche	cavo, connettore M12	cavo, connettore M12	cavo, connettore M12	cavo, connettore M12
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

- Risoluzione fino a 13 bit/giro
- Uscita SSI, parallela e analogica
- Albero sporgente, cavo cieco o cavo passante

	 ES58 • ES58S • ESC58	 EM58 • EM58S • EMC58	 MM58 • MM58S • MMC58	 AS58 A • AM58 A
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 monogiro • Flangia servo o pilota • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 multigirotto • Flangia servo o pilota • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 multigirotto • Albero sporgente o cavo passante • Resinatura circuiti (opzionale) 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 • Mono/multigirotto • Uscita analogica • Albero sporgente o cavo cieco
Tecnologia di lettura	magnetica/ottica	magnetica/ottica	magnetica	ottica
Diametro custodia	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione max.	13 bit	13 x 14 bit	12 x 16 bit	12 bit tot. 16 bit
Circuito di uscita	SSI Bit Parallel	SSI Modbus Bit Parallel	SSI	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 0-20mA, 4-20mA, 0-24mA
Alimentazione	+7,5÷34 Vdc	+7,5÷34 Vdc	+10÷30Vdc	+13÷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	cavo, conn. M12, M23, MIL	cavo	cavo, connettore M12, M23
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm
Protezione max.	IP67	IP67	IP65	IP67
Applicazione				Uscita analogica di precisione

ROTACOD

Encoder rotativi assoluti

Encoder assoluti per alte prestazioni

- Lettura ottica ad alta precisione fino a $\pm 0,007^\circ$
- Risoluzione fino a 18 bit/giro
- Albero sporgente, cavo cieco o cavo passante



Descrizione				
	HS58 • HS58S • HSC58	HM58 • HM58S • HMC58	HSCT • HMCT	AST6 • AMT6
	<ul style="list-style-type: none"> • Monogiro alta risoluzione • Flangia servo o pilota • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Multigiro alta risoluzione • Flangia servo o pilota • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 • Mono/multigiro • Albero cavo passante • Alta risoluzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Flangia quadra, misure in pollici • Assoluto mono e multigiro • Connettori M23 e MIL
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica	magnetica/ottica
Diametro custodia	58 mm	58 mm	58 mm	65 mm
Risoluzione max.	19 bit + 2048 PPR	16 x 14 bit + 2048 PPR	18 bit 16 x 12 bit	18 bit 16 x 14 bit
Circuito di uscita	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
Alimentazione	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	7,5÷34Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	cavo Ø15 mm	sporgente Ø12 mm
Conessioni elettriche	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M23, MIL
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-40°C +100°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	12000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP67	IP67	IP65	IP66
Applicazione				

ROTAPULS

Encoder rotativi incrementali

Encoder programmabili incrementali. Risoluzione programmabile fino a 65536 PPR.

- Circuito d'uscita universale PP/LD e Line Driver 24/5Vdc settabile
- Settaggio posizione impulso di zero tramite tasto
- Configurabili tramite KIT di programmazione

			
	IQ36 • CKQ36	IQ58 • IO58S • CKQ58	IP58 • IP58S • CKP58
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 • Risoluzione fino a 65536 PPR • Tasto di azzeramento • LED di diagnostica
Tecnologia di lettura	magnetica	magnetica	ottica
Diametro custodia	36 mm	58 mm	58 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
Circuito di uscita	Circuito universale	Circuito universale	Circuito universale 24/5V programmabile
Alimentazione	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm	sporgente Ø12 mm cavo Ø15 mm
Connessioni elettriche	cavo, connettore M12	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12, M23
Temperatura di lavoro max.	-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +100°C
Velocità di rotazione max.	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm
Protezione max.	IP69K	IP65	IP65

ROTACOD

Encoder rotativi assoluti

Encoder programmabili assoluti

- Uscita SSI e Parallela con risoluzione fino a 18 bit/giro
- Uscita analogica configurabile in tensione e corrente
- Uscite digitali e camme programmabili



	 <p>HM58 P • HMC58 P</p>	 <p>EM58 PA • EMC58 PA</p>	 <p>EM58 TI/TV • EMC58 TI/TV</p>	 <p>ASR58 • AMR58</p>
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto multigiro • Albero sporgente o cavo cieco • Funzione di auto-apprendimento della corsa 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto multigiro • Uscita analogica completamente programmabile • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto multigiro • Range analogico impostabile mediante tasti esterni • Albero sporgente o cavo cieco 	<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 • programmazione • 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 (RS422) NPN Bit parallel Push-Pull	Tensione o corrente programmabile	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 0-20mA, 4-20mA, 0-24mA	16 uscite camme + analogica + SSI
Alimentazione	+10÷30Vdc	+13÷30Vdc	+13÷30Vdc	+10÷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, conn. M12, M23, MIL, DSub	cavo, connettore M12, M23	cavo, connettore M12	cavo, connettore MIL, DSub
Temperatura di lavoro max.	-40°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 interfaccia Fieldbus integrata

- Versione standard con lettura magneto-ottica
- Monogiro alta precisione con 18 bit/giro
- Multigirotto ottico ad alte prestazioni





Descrizione				
	AS58/AM58 PB • AS58/AM58 CB	HS58 FB • HM58 FB	AS58 CB • AM58 CB	EM58 • HS58 • HM58
	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto mono e multigirotto • Interfaccia Profibus, CANopen • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto mono e multigirotto alte prestazioni • Interfaccia bus • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto mono e multigirotto • Interfaccia CANopen punto-punto • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto mono e multigirotto alte prestazioni • Interfaccia Ethernet • Albero sporgente o cavo cieco
Tecnologia di lettura	magnetica/ottica	ottica	magnetica/ottica	ottica, magnetica
Diametro custodia	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione 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
Circuito di uscita	CANopen Profibus-DP	CANopen, CANopen LIFT, Profibus-DP, DeviceNet	CANopen	EtherCAT, Profinet, POWERLINK, Ethernet/IP
Alimentazione	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷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
Conessioni elettriche	coperchio con PG o connettori M12	coperchio con PG o connettori M12	cavo o connettore M12	connettori M12
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	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP65	IP65	IP67	IP65
Applicazione		Fieldbus alte prestazioni	Veicoli off-road	

ROTAPULS • ROTACOD

Encoder rotativi incrementali • Encoder rotativi assoluti

Encoder per feedback su motori. Versioni per motori asincroni e sincroni.

- Albero cavo passante o albero conico
- Segnali di commutazione digitali e sin/cos

	 <p>new C50 • C50MI • C50MA</p>	 <p>CB50</p>	 <p>CB59 • CB60</p>	 <p>ASB62 • CB62</p>
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 o conico • 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 bit	2500 PPR/8 poli (UVW)	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 1Vpp
Alimentazione	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc +5 \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5%	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc
Diametro albero max.	cavo \varnothing 10 mm	cavo \varnothing 10 mm	cavo \varnothing 15 mm sporgente conico \varnothing 1:10mm	sporgente conico \varnothing 1:10 mm
Conessioni elettriche	cavo	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	-20°C +100°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	6000 rpm	12000 rpm	12000 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 argani e motori di grossa taglia

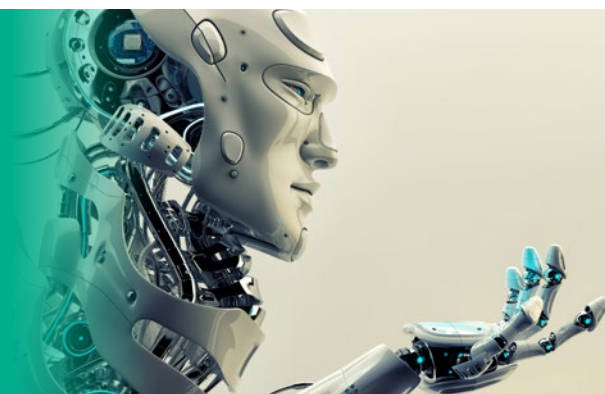
- Albero cavo passante con diametro fino a Ø50 mm
- Lettura ottica precisa
- Robusta custodia in metallo con profondità ridotta






				 new
Descrizione	<p>C80</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 80, minimo spessore • Albero cavo passante fino a Ø30 mm 	<p>C81</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 80, minimo spessore • Struttura interna in acciaio • Albero cavo passante fino a Ø44 mm 	<p>C82</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 80, minimo spessore • Albero cavo passante fino a Ø44 mm • Uscita cavo o connettore 	<p>ASC85</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size 85, assoluto monogiro • Risoluzione 25 bit • Albero cavo Ø50 mm • Alta precisione
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica	ottica
Diametro custodia	80 mm	80 mm	80 mm	87 mm
Risoluzione max.	4096 PPR	4096 PPR	8192 PPR	25 bit
Circuito di uscita	Push-Pull Line Driver Circuito universale	Push-Pull Line Driver Circuito universale	Push-Pull Line Driver Circuito universale	BiSS-C, SSI
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Diametro albero max.	cavo Ø30 mm	cavo Ø44 mm	cavo Ø44 mm	cavo Ø50 mm
Connessioni elettriche	cavo, connettore M23	cavo	cavo, connettore M23	cavo, connettore 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	3000 rpm	3500 rpm
Protezione max.	IP65	IP65	IP65	IP65
Applicazione	Motoriduttori Argani	Motoriduttori	Motoriduttori Argani	Motori Sistemi radar

Encoder bearingless per integrazione nei motori

- Incrementali per mandrini e motori ad alta velocità
- Assoluti compatti per feedback digitale su servomotori



	 AMM36	 AMM5A new	 AMM80 new
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Kit encoder size 35 • Assoluto monogiro • Dimensioni compatte 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit-encoder assoluto • Contatore elettronico multigiro • Albero cavo fino a Ø24mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit-encoder assoluto • Contatore elettronico multigiro • Albero cavo fino a Ø45mm
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica
Diametro esterno	35 mm	55 mm	80 mm
Risoluzione max.	assoluta: max. 22 bit x 16 bit incrementale: 256 PPR AB /AB	assoluta: max. 23 bit x 16 bit incrementale: 1024 PPR AB /AB	assoluta: max. 23 bit x 16 bit incrementale: 1024 PPR AB /AB
Circuito di uscita	BiSS-C + 1Vpp AB /AB SSI + 1Vpp AB /AB RS485	BiSS-C + 1Vpp AB /AB SSI + 1Vpp AB /AB RS485	BiSS-C + 1Vpp AB /AB SSI + 1Vpp AB /AB RS485
Alimentazione	+5Vdc ±5% Multiturn counter: 3-6Vdc	+5Vdc ±5% Multiturn counter: 3-5Vdc	+5Vdc ±5% Multiturn counter: 3-5Vdc
Diametro albero max.	cavo Ø6 mm	cavo Ø24 mm	cavo Ø45 mm
Connessioni elettriche	connettore PCB	connettore PCB	connettore PCB
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +100°C	-25°C +100°C
Velocità di rotazione max.	10000 rpm	10000 rpm	10000 rpm
Protezione max.	IP00	IP00	IP00
Applicazione	Robotica, servomotori	Robotica, servomotori	Robotica, servomotori

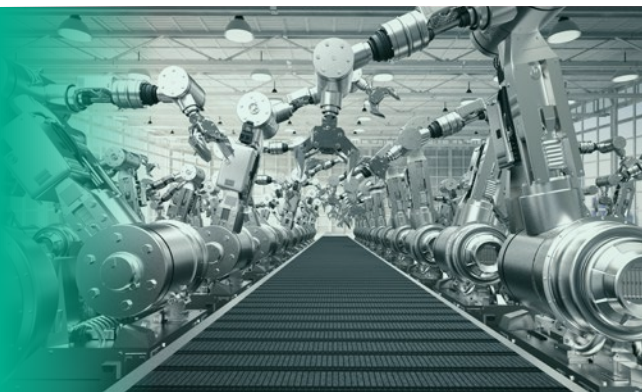
Encoder bearingless per integrazione nei motori

- Incrementali per mandrini e motori ad alta velocità
- Assoluti compatti per feedback digitale su servomotori

Descrizione	 <p>AMM8</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit-encoder assoluto multigiro • Albero cavo passante • Design sottile 	 <p>SMAR1 new</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit-encoder ultra sottile • Lettura magnetica assoluta • Connettore uscita assiale o radiale 	 <p>SMG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensore per lettura ingranaggi • Alta risoluzione e precisione • Elevata frequenza di conteggio
Metodo di lettura	ottica	magnetica	magnetica
Diametro esterno	96	PCB: 47 mm anello: 34 mm	-
Risoluzione max.	assoluta: 20 x 12 bit incrementale: 1024 PPR sin/cos	assoluta: 19 bit max. incrementale: 65536 PPR + 32 poli	>25000 PPR
Circuito di uscita	BiSS-C/SSI sin/cos 1Vpp	BiSS-C, SSI, SPI Line Driver	Line Driver 1Vpp
Alimentazione	+5Vdc ±5% +7,5Vdc +30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5%
Diametro albero max.	cavo Ø25 mm	cavo Ø18 mm	in base al target di misura
Connessioni elettriche	connettore PCB	connettore PCB	cavo, cavo con connettore intestato M12
Temperatura di lavoro max.	-25°C +105°C	-25°C +100°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	10000 rpm	-
Protezione max.	IP00	IP00	IP68 max.
Applicazione	Robotica, servomotori	Robot, cobot, droni, servomotori	Motori mandrino alta velocità

Encoder bearingless incrementali

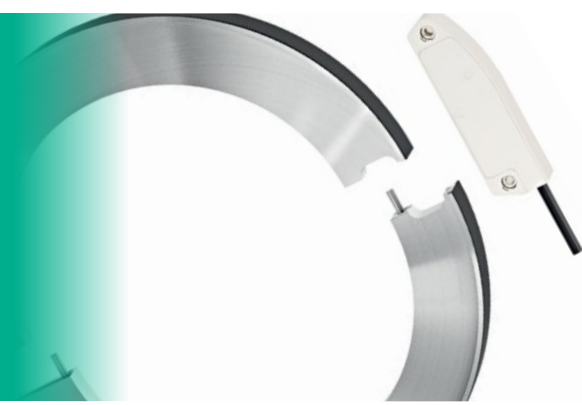
- Robusta lettura magnetica con grado di protezione fino a IP69K
- Diametro albero cavo fino a Ø250 mm
- Risoluzione 180000 Impulsi/giro o più





Descrizione				
	MIK36 • MSK36 • MMK36	SGSM • SGSD	SMR5H	SMR12 • SMR15
	<ul style="list-style-type: none"> • Size 36, albero senza contatto • Incrementale, mono e multigiro 	<ul style="list-style-type: none"> • SGSD, versione ridondante • Elevata protezione ambientale 	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementale senza contatto • Misura interna su archi e circonferenze 	<ul style="list-style-type: none"> • Anelli magnetici di varie dimensioni • Risoluzioni fino a 180000 PPR o più
Tecnologia di lettura	magnetica	magnetica	magnetica	magnetica
Risoluzione max.	2048 PPR 13 Bit 13 x 16 Bit	1024 PPR	in base all'anello	180000 PPR
Circuito di uscita	Line Driver 1Vpp SSI	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver
Alimentazione	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Diametro albero max.	cavo Ø10 mm	cavo Ø50 mm	-	cavo Ø250 mm
Connessioni elettriche	cavo connettore M12	cavo	cavo	cavo connettore M12
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-40°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione max.	30000 rpm	6000 rpm	in base all'anello	25000 rpm
Protezione max.	IP68	IP68	IP67	IP67
Applicazione	Misura senza contatto Washdown	Misura senza contatto Washdown	Robotica	Motori torque

Encoder assoluti bearingless e per archi

- Lettura magnetica senza contatto e usura
- Albero cavo fino a Ø300 mm, altri su richiesta
- Risoluzione 262144 impulsi/giro, altre su richiesta



	 SMRA	 SMLA	 SMAB	 SMLAX new
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto bearingless • Anello autobloccante 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto senza contatto • Misura su 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	14 bit	18 bit	14 bit
Circuito di uscita	SSI BiSS	SSI BiSS	SSI	SSI Push-Pull, Line Driver
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Diametro albero max.	cavo Ø110 mm	cavo Ø230 mm	cavo Ø80 mm	Ø280 mm max. dimensioni anello su richiesta
Conessioni elettriche	cavo connettore M12	cavo connettore M12	cavo	cavo
Temperatura di lavoro max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-10°C +85°C (14°F +185°F)
Velocità di rotazione max.	15000 rpm	15000 rpm	15000 rpm	-
Protezione max.	IP68	IP68	IP69K	IP68
Applicazione	Motori torque	Robotica	Robotica	Motori, generatori ATEX

ROTAPULS • ROTACOD

Encoder rotativi incrementali • Encoder rotativi assoluti

Encoder con certificazione ATEX

- Size Ø58 mm con albero sporgente e cavo
- Incrementali size Ø58 e Ø77 mm per Zone 1,2,21,22
- Assoluti con uscite SSI e analogica programmabile
- Interfaccia Fieldbus integrata



IX58 • CX58

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



XC77

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



XAC77

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



XAC77 PB • XAC77 CB

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





Descrizione	IX58 • CX58	XC77	XAC77	XAC77 PB • XAC77 CB
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	18 bit 16 x 14 bit
Circuito di uscita	NPN, PNP, Push-Pull, 1 Vpp, Line Driver, Universal circuit	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	SSI Parallelo Analogico V/I Camme programmabili	Profibus, CANopen, DeviceNet, Profinet, EtherCAT, Powerlink, Ethernet/IP, Modbus
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷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	-20°C +40°C	-20°C +40°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

- Elevata resistenza agli agenti ambientali
- Risoluzione incrementale fino a 10000 PPR
- Assoluti mono e multigiro con interfacce SSI e Fieldbus

	 <p>MI36K • MC36K</p>	 <p>I58SK</p>	 <p>ES58K • EM58K</p>	 <p>AM58K</p>
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Size 36, robusto e compatto • Albero sporgente o cavo cieco • Resinatura circuiti (opzionale) 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 • Flangia pilota • Elevata protezione ambientale 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 assoluto • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58 assoluto • Flangia pilota • Interfaccia fieldbus
Tecnologia di lettura	magnetica	ottica	magnetica/ottica	magnetica/ottica
Diametro custodia	36 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Risoluzione max.	2048 PPR	10000 PPR	13 bit	13 x 12 bit
Circuito di uscita	NPN Push-Pull Line Driver	NPN, PNP, Push-Pull, 1 Vpp, Line Driver, Universal circuit	NPN, SSI, Bit Parallel Push-Pull	Profibus CANopen
Alimentazione	+5Vdc±5%, +10÷30Vdc	+5Vdc±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+7,5÷34Vdc	+10÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø6 mm cavo Ø6 mm	sporgente Ø12 mm	sporgente Ø12 mm	sporgente Ø12 mm
Connessioni elettriche	cavo	cavo connettore M23	cavo connettore M12, M23	coperchio con conn. 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	6000 rpm
Protezione max.	IP65	IP67	IP67	IP67
Applicazione	Impianti alimentari Ambiente marino	Impianti alimentari Ambiente marino	Impianti alimentari Ambiente marino	Impianti alimentari Ambiente marino





ROTAPULS

Encoder rotativi incrementali

Encoder heavy-duty per industria pesante Elevata resistenza meccanica e ambientale

- Versioni ridondanti e Bi-coder
- Uscite potenziati per trasmissioni su lunghi cavi
- Resistenza alla nebbia salina e ambiente marino



	 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	5000 PPR
Circuito di uscita	Power Push-Pull Power Line Driver	Power Push-Pull Power Line Driver	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale, Power Push-Pull	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale, Power Push-Pull
Alimentazione	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc +5 \div 30Vdc	+5Vdc \pm 5% +10 \div 30Vdc +5 \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 per industria pesante Elevata resistenza meccanica e ambientale

- Incrementali ad albero mobile ammortizzato
- Assoluti con interfaccia standard e Fieldbus
- Encoder bearingless per accoppiamento su motoriduttori
- Resistenza alla nebbia salina e ambiente marino

	 ICS	 XAC80 • XAC81	 SMRIL	 SMLAX new
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Robusta custodia con elevata protezione • Albero ammortizzato 	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder assoluto multigiro • Interfaccia fieldbus 	<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
Circuito di uscita	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale	Profibus CANopen DeviceNet	Push-Pull, Line Driver	SSI Push-Pull, Line Driver
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø12 mm	cavo Ø14 mm	Ø30 o Ø50 mm	Ø230 mm
Conessioni elettriche	connettore MIL	coperchio con PG	connettore M12 cavo	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.	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 per applicazioni specifiche



I70

- Encoder puleggia
- Per sistemi con cinghia dentata
- Elevatissimo carico sull'albero



CH59

- Size 58, ultra-compacto
- 204800 impulsi/giro



IR01

- Encoder per misure di lunghezza
- Misure metriche e in pollici
- Kit di fissaggio a molle

Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder puleggia • Per sistemi con cinghia dentata • Elevatissimo carico sull'albero 	<ul style="list-style-type: none"> • Size 58, ultra-compacto • 204800 impulsi/giro 	<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	62 mm	58 mm	-
Risoluzione max.	500 PPR	204800 PPR	5000 PPR
Circuito di uscita	Push-Pull	Line Driver RS422	NPN Push-Pull Circuito universale
Alimentazione	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+10÷30Vdc +5÷30Vdc
Diametro albero max.	-	cavo Ø 12 mm	-
Conessioni elettriche	cavo	cavo	connettore M12
Temperatura di lavoro max.	-20°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Velocità di rotazione	5000 rpm max.	6000 rpm max	2000 rpm max.
Protezione max.	IP65	IP42	IP65
Applicazione	Sistemi con cinghia dentata	Elettromedicale	Nastri trasportatori, logistica

ROTAPULS • ROTACOD

Encoder rotativi incrementali • Encoder rotativi assoluti

Encoder speciali e per applicazioni specifiche



I105



ASR58 • AMR58



IT68

Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementale ad alta precisione • 18000 PPR • Range di temperatura elevato 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoluto mono e multigiro • Programmatore a camme integrato • Albero sporgente o cavo cieco 	<ul style="list-style-type: none"> • Flangia quadra standard giapponese • Costruzione robusta • Range di temperatura elevato
Tecnologia di lettura	ottica	ottica	ottica
Diametro custodia	105 mm	58 mm	65 mm
Risoluzione max.	18000 PPR	12 bit 12 x 8 bit	10000 PPR
Circuito di uscita	Push-Pull Line Driver Circuito universale	16 uscite digitali per camme + analogica + SSI	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Circuito universale
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Diametro albero max.	sporgente Ø 10 mm	sporgente Ø 12 mm cavo Ø 15 mm	sporgente Ø 15 mm
Connessioni elettriche	cavo	cavo connettore MIL, DSub	cavo connettore MIL
Temperatura di lavoro max.	-40°C +100°C	-25°C +85°C	-40°C +100°C
Velocità di rotazione max.	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
Protezione max.	IP65	IP65	IP66
Applicazione	Banchi prova, tavole girevoli	Packaging	Macchine utensili

ACCESSORI

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.

MT50, MT40, MT32, MT25, MT20 e MT10 fornibili con lunghezze fino a 100 m.

Versione a larghezza ridotta **MTS50 e MTS20**, fornibili fino a 30 m.

Bande magnetiche assolute standard **MTA5, MTA2, MTA1, MTAL, MTAX e MTAZ** con lunghezza fino a max. 8,2 m.



Terminali per bande magnetiche.

(Già inclusi nella fornitura della banda. Ulteriori quantitativi possono essere ordinati separatamente).

KIT LKM-1440 per bande di larghezza 10 mm serie MTxx e MTA2.

KIT LKM-1439 per bande di larghezza 20 mm serie MTAx (esclusa MTA2).
(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 con uscita analogica, interfaccia CANopen e Modbus RTU



	 IXA	 IXB new	 IXC new
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita analogica A o V • Versione a 1 o 2 assi 	<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°	±180°
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	+7Vdc +40Vdc	+7Vdc +40Vdc
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 con corsa fino a 10 m

- Uscita a potenziometro, incrementale fissa o programmabile
- Risoluzione fino a 0,01 mm
- Custodia interamente in metallo con dimensioni compatte

				
	SFP	SFE	SFE-5000	SFE-10000
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Potenzimetro a filo • Uscita ohmica o in corrente 	<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	Circuito universale	Circuito universale	Circuito universale
Risoluzione max.		0,2 mm	0,012 mm	0,012 mm
Corsa max.	2000 mm	2000 mm	5000 mm	10000 mm
Linearità	± 0,25%		± 0,5 mm	± 0,5 mm
Velocità di spostamento	2 (m/sec)	2 (m/sec)	2 (m/sec)	2 (m/sec)
Alimentazione	+15÷30Vdc +10÷30Vdc	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc	+5÷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 con corsa fino a 10 m Misura lineare assoluta

- Uscita SSI o Fieldbus
- Range analogico impostabile mediante tasti esterni



				
	SFA	SFA-5000, SFA-10000	SFA-5000/10000 TI/TV	SFA-5000/10000 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	Profibus-DP, CANopen, Devicenet, EtherCAT, Powerlink, Profinet
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
Velocità di spostamento	2 m/sec	2 m/sec	2 m/sec	2 m/sec
Alimentazione	+10÷30Vdc	7,5÷34Vdc	+13÷30Vdc	7,5÷34Vdc
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 81 mm 125 x 101 x 107 mm	125 x 101 x 104 mm 125 x 101 x 135 mm
Applicazione	Elettromedicale			





DRAW-WIRE

Encoder a filo

Supporti a filo per encoder

Combinabili con svariati modelli di encoder standard

- Corsa utile fino a 50 m

	 SF-I	 SF-A	 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 276.5 mm	from 200x190x282.5 mm to 200x190x432 mm
Applicazione			Magazzini automatici	Magazzini automatici





LINEPULS

Encoder lineari incrementali

Encoder lineari incrementali per misure di posizione





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



	 SME51 • SME52	 SME21 • SME22	 SME11 • SME12	 SME54
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione fino a 5µm • SME52 con finecorsa integrati 	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione fino a 1µm • SME22 con finecorsa integrati 	<ul style="list-style-type: none"> • Elevate prestazioni • Risoluzione fino a 0,5µm • SME12 con finecorsa integrati 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore programmabile • Risoluzione fino a 0,08µm
Risoluzione max.	5 µm	1 µm	0,5 µm	0,08 µm
Distanza sensore/banda	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 2 mm
Velocità di spostamento	16 m/s	16 m/s	16 m/s	16 m/s
Circuito di uscita	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Conessioni elettriche	cavo cavo + connettore M12	cavo cavo + connettore M12	cavo cavo + connettore	cavo cavo + connettore M12
Dimensioni	40 x 25 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm	40 x 25 x 10 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

				
Descrizione	<p>SMB2 • SMB5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testina di lettura compatta 	<p>SMK • SML • SMH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensori per applicazioni standard • Ampie tolleranze di montaggio 	<p>SMIG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensore guidato • Profili per corse fino a 570 mm 	<p>SMX2 • SMX5</p> <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
Conessioni 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







	 SMI2 • SMI5	 SMS11	 SMS12	 SMSR • SMSR2 • SMSR5
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione settabile • Testina di lettura compatta 	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita sin/cos 1Vpp • Segnale di reference univoco 	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita sin/cos 1Vpp • Finecorsa integrati • Segnale di reference univoco 	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita sin/cos • Testina di lettura compatta
Risoluzione max.	2 µm	1000 µm	1000 µm	1000 µm 2000 µm 5000 µm
Distanza sensore/banda	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 2 mm
Velocità di spostamento	16 m/s	16 m/s	16 m/s	16 m/s
Circuito di uscita	Push-Pull Line Driver	1Vpp	1Vpp	1Vpp
Alimentazione	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5%
Connessioni elettriche	cavo + connettore DSub	cavo cavo + connettore M12	cavo	cavo cavo + connettore M12
Dimensioni	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
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 lineari per motion control

- Incrementali ad alte prestazioni con risoluzione fino a 0,5µm
- Assoluti BiSS/SSI con traccia incrementale addizionale

				
	SME11	SME12	SMA1	SMA2
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Elevate prestazioni • Risoluzione fino a 0,5µm 	<ul style="list-style-type: none"> • Elevate prestazioni • Risoluzione fino a 0,5µm • Finercorsa integrati 	<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 8,2m
Risoluzione max.	0,5 µm	0,5 µm	5 µm	1 µm
Distanza sensore/banda	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 0,3 mm	0,1 ÷ 0,6 mm
Velocità di spostamento	16 m/s	16 m/s	5 m/s	10 m/s
Circuito di uscita	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	SSI + 1Vpp BiSS-B + 1Vpp BiSS-C + 1Vpp	SSI +NPN BiSS-C +NPN
Alimentazione (Vdc)	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%
Connessioni elettriche	cavo cavo + connettore	cavo cavo + connettore	cavo	cavo cavo + connettore
Dimensioni	40 x 25 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm	85 x 21 x 20 mm	62 x 25 x 14 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	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

	 SMA5	 SMA2	 SMAG	 SMAX • SMAZ
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione fino a 5µm • Interfaccia SSI • Corsa max. 5,1m 	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione fino a 1µm • Interfaccia BiSS-C/SSI • Corsa max 8,2m 	<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
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 BiSS BiSS-C/SSI + NPN	SSI CANopen	SSI Modbus/RS485 Analogico 4-20mA, 0-10V
Alimentazione	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+10÷30Vdc	Modbus, SSI: +10÷30Vdc Analogico: +13÷30Vdc
Conessioni elettriche	cavo cavo + connettore M12	cavo cavo + connettore M12	cavo cavo + connettore M12	cavo cavo + connettore M12
Dimensioni	65 x 20 x 20 mm	62 x 25 x 14 mm	80 x 48 x 28 mm	80 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			Presse 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	 RD6
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 intelligente • Versione a 157 e 250 W
Velocità	240 rpm 120 rpm 60 rpm 32 rpm	60 rpm	94 rpm 63 rpm	3000 rpm
Coppia	1,2 Nm 2,5 Nm 5 Nm 9 Nm	5 Nm	10 Nm 15 Nm	157 = 0,5 Nm 250 = 0,8 Nm
Interfaccia d'uscita	Profibus-DP, CANopen, Modbus RTU, EtherCAT, Powerlink	Profibus-DP CANopen Modbus RTU	Profibus-DP CANopen Modbus RTU	Profibus-DP, CANopen, Modbus RTU, EtherCAT, Powerlink
Diametro albero	cavo Ø 14 mm	cavo Ø 14 mm	cavo Ø 20 mm	sporgente Ø 14 mm
Freno di stazionamento	modello RD12A	modello RD53	-	-
Interfaccia di servizio	RS232	-	-	RS232
Alimentazione	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%
Protezione	IP54 max.	IP54 max.	IP54 max.	IP54 max.
Temperatura di lavoro max.	0°C +60°C	0°C +60°C	0°C +60°C	0°C +60°C

POSICONTROL

Visualizzatori e interfacce

Touch panel HMI per attuatori ROTADRIVE



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
- configurazione dei parametri
- realizzazione e memorizzazione di ricette
- interfacciamento 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

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	<ul style="list-style-type: none"> • Display per sensori magnetici • Interfaccia RS485 • Ingresso per backup 	<ul style="list-style-type: none"> • Display a batteria compatto 	<ul style="list-style-type: none"> • Versione OEM • Montaggio a pannello 	<ul style="list-style-type: none"> • Display a batteria • LD140 con sensore connettorizzato • LD142 con sensore integrato
Funzionalità		Battute mobili	Battute mobili	Battute mobili
Display	LED 5 digit	LCD 6 digit	LCD 6 digit	LCD 6 digit
Interfaccia di uscita	RS485	-	-	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 47 mm	97 x 73 x 47 mm
Protezione	IP60	IP60	IP00	IP60

POSICONTROL

Visualizzatori e interfacce





Visualizzatori di quote e contapezzi

- Modalità di visualizzazione lineare, rotativa e in pollici
- Ingresso per encoder incrementali e assoluti
- Interfaccia seriale RS232 o RS485

				
	LD200	LD210	LD220	LD350 • LD355
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"> • Display multi funzione per encoder assoluti SSI • Touchscreen e display grafico • Ingresso SSI fino a 32bit 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzatore LCD multifunzione • Ingresso incrementale • Schermo grafico e touch
Funzionalità	Valore di offset, Preset, mm/inch/frazione inch display, modalità di visualizzazione angolare (360°), finecorsa.	Indicatore per ingressi singoli, doppi o sommati. Totalizzazione, tara, filtro valore medio. Somma / differenza di input. Funzione di linearizzazione (24 punti).	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.
Display	LED 8 digit	LED 8 digit	LED 8 digit	LCD 8 digit
Ingresso encoder	ABO, ABO /ABO 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
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	+18 +30Vdc 115 ÷ 230 Vac	+18 +30Vdc 115 ÷ 230 Vac	+18 +30Vdc 115 ÷ 230 Vac
Frequenza di conteggio max.	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)

Convertitori di segnali per encoder incrementali e assoluti

- Elevata qualità e velocità di conversione
- Setup facile tramite DIP-switch e pulsanti per autoapprendimento
- Montaggio semplice e pratico su guida DIN

				
	IF10	IF20	IF30	IF40
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore di segnali • Sdoppiatore di segnale 	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore di segnali • Sdoppiatore di segnale 	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore di segnali da analogici a incrementali 	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore di segnali da incrementale ad analogico, interfaccia RS232 / RS485
Funzionalità	Conversione di livello dei segnali (in/out). Switch di segnali.	Conversioni di livello dei segnali. Uscita UP/DOWN. Ingressi/uscite optoisolate.	Fattore d'interpolazione fino a 50. Divisore d'impulsi. Filtraggio segnali.	Linearizzazione del segnale. Fattore di scala impostabile. Funzione di teach-in.
Ingresso encoder	2 ingressi HTL o TTL / RS422	HTL o TTL / RS422	1Vpp	HTL o TTL / RS422
Uscite	2 uscite HTL o TTL / RS422	HTL o TTL / RS422	HTL (ABO) RS422 (ABO / ABO)	± 10 V 0-20 mA 4-20 mA
Alimentazione	+12 +30Vdc	+5 +30Vdc	+18 +30Vdc	+18 +30Vdc
Frequenza d'ingresso	1 MHz	500 kHz	400 kHz	1 MHz
Connessioni elettriche	morsettiera	morsettiera, connettori DSub	morsettiera, connettori DSub	morsettiera, mini USB
Protezione	IP20	IP40	IP40	IP20
Dimensioni	102 x 102 x 23 mm	102 x 102 x 23 mm	91 x 79 x 40 mm	102 x 102 x 23 mm






POSICONTROL

Interfacce

Gateway e centraline di sicurezza

- Motion controller di sicurezza per sensori ed encoder standard
- Gateway e convertitori da SSI a Fieldbus, custodia robusta
- Moduli per trasmissione segnali encoder su fibra ottica



				
	IF41 • IF42	IF55	IF60/IF61 • IF62/IF63	IFS10 
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore di segnali • SSI ad Analogico • SSI a Parallelo 	<ul style="list-style-type: none"> • Gateway per encoder SSI • Custodia in metallo • Elevata protezione 	<ul style="list-style-type: none"> • Moduli fibra ottica per trasmissione di segnali encoder incrementali e SSI 	<ul style="list-style-type: none"> • Safety controller certificato SIL3/PLe per encoder
Funzionalità	Convertitore SSI > analogico. Operazioni di master e slave. Scaling e soppressione dei bit. Funzione round loop. Linearizzazione dell'output.	Conformi alle specifiche di ciascun protocollo. Posizione, scaling, direzione di conteggio, diagnostica avanzata.	Trasmissione dati sicura su distanze fino a 2000 m. Idoneo all'uso in aree esplosive e con campi elettromagnetici estremamente elevati.	Controllo velocità e asse fermo. Sdoppiatore di segnale. Funzioni di sicurezza STO, SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SSM.
Ingresso encoder	SSI (fino a 25 bit)	SSI (fino a 25 bit)	HTL o TTL / RS422 SSI	1Vpp, RS422 HTL
Interfaccia di uscita	RS232 RS485	EtherCAT, Ethernet-IP Profibus CANopen Modbus TCP POWERLINK, Profinet		RS232, USB
Alimentazione	+18 +30Vdc	+10 +30Vdc	+5Vdc ±5% +10 +30Vdc	+18 +30Vdc
Frequenza d'ingresso max.	1 MHz	-	-	500 KHz
Connessioni elettriche	morsettiere, mini USB	connettori M12		morsettiere, connettori DSub
Protezione	IP20	IP65	IP40	IP20
Dimensioni	102 x 102 x 23 mm	78 x 60 x 48 mm	111 x 93 x 19 mm	180 x 120 x 50 mm

Global presence makes us close to our customers



- **Lika Factories & Sales**

- Lika Electronic
Headquarters Italy

- Lika South East Asia
Factory Thailand

- Lika USA
North America Sales

- Lika Gotec
Germany Sales

- Lika Yuting
China & Taiwan 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.it

Asia branch

Lika South East Asia Co. Ltd
66/2 Moo 1
Tambon Banlen, Amphur Bangpa-In,
Ayutthaya 13160, Thailand
Tel. +66 (0) 3535 0737
info@lika.co.th • www.lika.co.th

