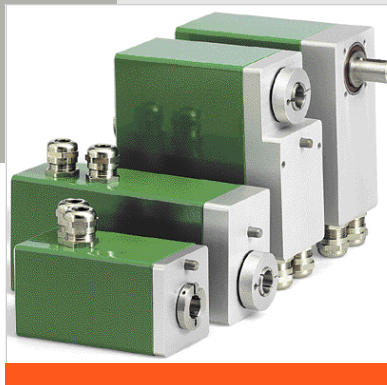
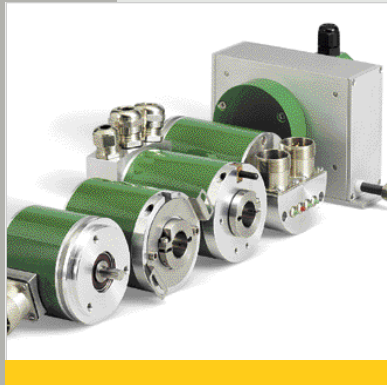


..... **lika**
Position measurement & control



Position measurement & control

Lika Electronic entwickelt bereits seit **1982** erfolgreich Produkte für die Automatisierungstechnik und hat sich als einer der führenden Hersteller von optischen Drehgebern, magnetischen Messsystemen und Positioniermodulen etablieren können.

Der kontinuierliche Ausbau der Aktivitäten auf den Exportmärkten hat dazu geführt, dass Lika weltweit mit seinen Produkten vertreten ist und dieser Bereich heute bereits ca. 50 % der Gesamtproduktion ausmacht.

Der Name Lika steht heute für folgende Produktbereiche:

ROTAPULS: optische Inkrementalgeber;

ROTACOD: optische Absolutwertgeber;

ROTAMAG: magnetische Drehgeber;

LINEPULS: magnetisches Messsystem für Längen und Winkel;

LINECOD: absolutes magnetisches Messsystem;

DRIVECOD: komplett integrierte Stellantriebe;

POSICONTROL: Anzeigen und Positioniersteuerungen;

ZUBEHÖR: Kupplungen, Montagezubehör, Seilzugvorsätze, usw.

Dank einer **flexiblen Fertigung** ist Lika in der Lage seine Produkte auf die speziellen Anforderungen des Kunden auszurichten, wobei sich das Augenmerk vor allem auf die Leistungsmerkmale und die Funktionalität der Produkte konzentriert.

Innovation und Forschung gehören zur täglichen Arbeit des Unternehmens.

Für Lika ist es selbstverständlich im Rahmen neuer Projekte mit den wichtigsten italienischen Universitäten und angesehenen Forschungszentren zusammenzuarbeiten und mit ihnen in einem ständigem Austausch zu stehen.

Ein Beispiel hierfür ist die Kooperation mit CISAS (Innerbetriebliches Zentrum für Raumfahrtsstudien und -Aktivitäten). Die Aufgabe Likas war es, einen speziellen Geber für das mit weltweiter Beteiligung realisierte

Raumfahrtprojekt

ROSETTA zu entwickeln.

Der von Lika entwickelte und gefertigte Geber wurde erfolgreich in die WAC- und NAC-Teleskope des Satelliten OSIRIS integriert. Die Mission ROSETTA-ESA wurde



am 2. März 2004 mit dem Start des Weltraumschiffs Ariane 5 eingeleitet. Sie soll 12 Jahre dauern, in denen das Raumschiff eine Strecke von ungefähr **450 Mio. Km** zurücklegt, mit dem Ziel, das Sonnensystem zu erforschen und Antworten auf einige bisher noch offene Fragen zu finden. Eine davon ist z.B., wie das Leben auf der Erde und im Universum entstanden ist.

Die wichtigsten Einsatzbereiche der Produkte von Lika sind der Maschinenbau und die Automatisierungstechnik wie:

- Holz- Blech- und Steinbearbeitungsmaschinen;
- Aufzüge, Lifte und Fördertechnik;
- Verpackungsmaschinen;
- Werkzeugmaschinen.

Lika Electronic sviluppa con successo prodotti per l'automazione dal **1982** e si è affermata tra i leader in Europa nella produzione di encoder ottici, sistemi di misura magnetici e posizionatori.

L'orientamento all'export ha permesso all'azienda di essere presente con i propri prodotti in tutto il mondo.

Attualmente il 50% della produzione è rivolta al mercato estero.



In particolare la gamma offerta comprende le seguenti categorie di prodotto:

ROTAPULS: encoder ottici incrementali;

ROTACOD: encoder ottici assoluti;

ROTAMAG: encoder magnetici;

LINEPULS: sistema di misura magnetico lineare e rotativo;

LINECOD: sistema di misura magnetico assoluto;

DRIVECOD: unità di posizionamento integrate;

POSICONTROL: visualizzatori e posizionatori;

ACCESSORI: giunti, supporti di fissaggio, supporti a filo...

Grazie alla **flessibilità produttiva**, Lika è in grado di eseguire personalizzazioni secondo specifiche richieste dei clienti, focalizzando l'attenzione sulla performance e sulla funzionalità dei prodotti.

L'innovazione e la ricerca costante fanno parte del lavoro quotidiano dell'azienda. È una consuetudine, per Lika, quella di collaborare con le più prestigiose Università italiane e con accreditati Centri di Ricerca scientifica, per lo sviluppo di nuovi progetti e di continui scambi.

Tra questi, la collaborazione instaurata con il CISAS di Padova (Centro Interdipartimentale Studi e Attività Spaziali), ha permesso alla Lika di prendere parte attivamente a ROSETTA, un **progetto mondiale in ambito spaziale**, realizzando uno speciale modello di encoder incrementale. Tale encoder è attualmente impiegato nel meccanismo dei telescopi WAC e NAC del satellite OSIRIS.

La missione ROSETTA-ESA, che ha preso il via il 2 marzo 2004 con il lancio del razzo Ariane 5 e che durerà 12 anni, durante i quali il razzo compirà un percorso di circa **450 milioni di Km**, ha lo scopo di svelare alcuni misteri del sistema solare e indagare su come la vita sia nata sulla terra e sull'universo.

I principali settori d'applicazione dei prodotti Lika sono le macchine industriali e la factory automation, in particolare:

- macchine per legno, lamiera, marmo e vetro;
- ascensori e sollevatori;
- macchine per il packaging;
- macchine utensili.



Unternehmensgeschichte

- 2005** Start des Projektes: Entwicklung von Systemen zur Abstandsmessung auf Basis von Lasertechnik, in Zusammenarbeit mit der Universität Padua.
- 2004** Projekt Rosetta: Start der Raumsonde mit Drehgebern von Lika an Bord.
Erhalt der Zertifikation ISO 9001:2000.
- 2003** Erhalt der Zertifikation Q PLUS (Q+).
- 2002** Fertigung in antistatischer Umgebung (ESD).
Neuorganisation der Steuerungsabteilung mit Einführung der Produktlinien DRIVECOD & POSICONTROL.
- 2001** Gründung der Niederlassung Lika-Deutschland.
Produktbereich LINEPULS.
- 2000** Start des ROSETTAprojekts in Zusammenarbeit mit dem CISAS Padua.
- 1999** Neuer Firmensitz in Carrè (VI).
- 1998** Einführung der Steuerungsabteilung.
- 1997** ISO 9001:1994 Zertifizierung;
Entwicklung des ersten absoluten Singleturngebers mit 16 Bit für atmosphärische Sonden im Rahmen eines Projekts der Universität Florenz.
- 1996** ROTACAM ASR58: absoluter Geber mit integriertem Nockenschaltwerk.
- 1993** Vervollständigung der Drehgeberbaureihe mit 58 mm Durchmesser;
- 1991** Gründung der Lika Trading Vertriebsgesellschaft.
- 1987** Einführung des Nockenschaltwerks EP.
Entwicklung des kleinsten Winkelkodierers Europas mit nur 50 mm Durchmesser.
- 1986** Fertigung von Winkelkodierern mit integrierter Anzeige und Inkrementalgeber für den italienischen Markt.
- 1985** Beginn der Fertigung von absoluten Winkelkodierern für den deutschen Markt.
- 1982** Gründung der Lika Electronic in Schio (VI) Italien.



Tappe storiche

- 2005** *Progetto, in collaborazione con l'Università di Padova, per lo sviluppo di sistemi di misura di distanza con tecnologia laser.*
- 2004** *Progetto Rosetta: viene lanciata la sonda spaziale a bordo della quale sono montati encoder Lika. Adeguamento alla norma ISO 9001:2000.*
- 2003** *Ottenimento della certificazione Q PLUS (Q+).*
- 2002** *Produzione in ambiente antistatico (ESD). Riorganizzazione della divisione CN con l'introduzione delle linee di prodotto DRIVECOD & POSICONTROL.*
- 2001** *Fondazione della filiale Lika in Germania. Gamma LINEPULS.*
- 2000** *Avvio al progetto ROSETTA in collaborazione con il CISAS di Padova.*
- 1999** *La Lika Electronic si trasferisce nella nuova sede di Carrè (VI).*
- 1998** *Introduzione della divisione Controlli Numerici.*
- 1997** *La Lika ottiene la certificazione ISO 9001:1994. Primo encoder assoluto monogiro a 16 bit sviluppato per un progetto di sonde atmosferiche dell'università di Firenze.*
- 1996** *Rotacam ASR58: encoder assoluto con programmatore di camme integrato.*
- 1993** *Completamento della gamma di encoder con diametro 58 mm.*
- 1991** *Fondazione della Lika Trading.*
- 1987** *Introduzione del programmatore a camme EP. Realizzazione dell'encoder assoluto con diametro 50 mm, all'epoca il più piccolo in Europa.*
- 1986** *Produzione di encoder assoluti con display integrato ed encoder incrementali per il mercato italiano.*
- 1985** *Inizia la produzione di encoder assoluti per il mercato tedesco.*
- 1982** *Fondazione della Lika Electronic a Schio (VI), Italia.*

ROTAPULS Inkrementalgeber • Encoder incrementali

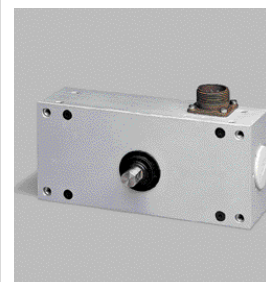
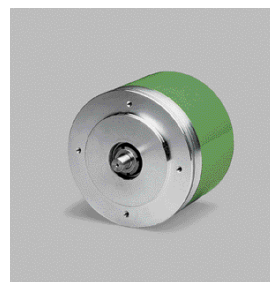
lika.....



Type / Modello	I28	I40 • I41	I58S • I58 • I58A • I58V	IT65 • I65
Merkmale / Caratteristiche			Standard Geber, sin/cos Modello standard, sin/cos	Standard Geber Modello standard
Gehäuse / Cassa ø (mm)	28	40	58	65
Welle / Albero ø (mm)	4, 5	4, 6, 6.35, 8	6, 8, 9.52, 10, 12	6, 8, 9.52, 10, 12
Anschluss / Conessioni	•	•	•	•
Auflösung / Risoluzione (PPR)	1024 max.	3600 max.	10000 max.	10000 max.
Ausgangsfrequenz / Frequenza d'uscita (kHz)	100 max.	100 max.	300 max.	300 max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universal circuit, 1Vpp-11µApp	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universal circuit
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-40°C +100°C max.	-40°C +100°C max.
Schutzart / Protezione	IP54	IP54	IP65 max.	IP66 max.

ROTAPULS Inkrementalgeber • Encoder incrementali

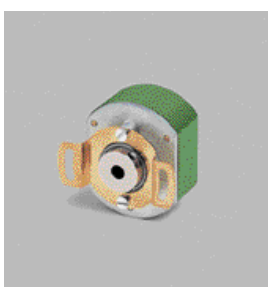
lika.....



Type / Modello	XC77	I105	ICS	CK46
Merkmale / Caratteristiche	ATEX	Hochauflösend Alta risoluzione	Federnd gelagerte Welle Albero precaricato a molle	
Gehäuse / Cassa ø (mm)	77	105	172 x 80 x 53	46
Welle / Albero ø (mm)	14	10	12	6, 6.35
Anschluss / Conessioni	•	•	•	•
Auflösung / Risoluzione (PPR)	10000 max.	18000 max.	1068 max.	3600 max.
Ausgangsfrequenz / Frequenza d'uscita (kHz)	300 max.	300 max.	60	60
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universal circuit
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-20°C +40°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-40°C +100°C max.
Schutzart / Protezione	IP66	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.

ROTAPULS Inkrementalgeber • Encoder incrementali

lika.....



Type / Modello	C50	CB50	CB59	C59 • C60 • C58
Merkmale / Caratteristiche	Motoren Feedback <i>Feedback motori</i>	Für bürstenlose Motoren <i>Per motori brushless</i>	Für Servo Motoren <i>Per servomotori</i>	
Gehäuse / Cassa ø (mm)	50	50	58	58
Welle / Albero ø (mm)	6, 6.35, 8, 9.52, 10	6, 6.35, 8, 9.52, 10	14, 15	14, 15
Anschluss / Connessioni	•	•	•	•
Auflösung / Risoluzione (PPR)	2500 max.	2500/8 poles max.	2048 max./1 sin/cos	1024 max.
Ausgangsfrequenz / Frequenza d'uscita (kHz)	100	200	200	60
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	Push-Pull, Line Driver, U, V, W signals	1 Vpp + Z track	Push-Pull, Line Driver, Universal circuit
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-40°C +100°C max.	-20°C +100°C	-20°C +100°C	-40°C +100°C max.
Schutzart / Protezione	IP65 max.	IP20	IP40 max.	IP65 max.

ROTAPULS Inkrementalgeber • Encoder incrementali

lika.....



Type / Modello	C58R • C58A	CK59 • CK60 • CK58	CK61	C80 • C81
Merkmale / Caratteristiche		Standard Geber, heavy duty <i>Modello standard, heavy duty</i>	Motoren Feedback <i>Feedback motori</i>	Für Aufzüge <i>Per ascensori</i>
Gehäuse / Cassa ø (mm)	58	58	58	80
Welle / Albero ø (mm)	14, 15	14, 15	10, 12	6 ÷ 43,97
Anschluss / Connessioni	•	•	•	•
Auflösung / Risoluzione (PPR)	5000 max.	10000 max.	5000 max.	4096 max.
Ausgangsfrequenz / Frequenza d'uscita (kHz)	300 max.	300 max.	300 max.	200 max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universal circuit, 1Vpp	Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	Push-Pull, Line Driver, Universal circuit, 1Vpp
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-40°C +100°C max.	-40°C +100°C max.	-40°C +100°C max.	-40°C +100°C max.
Schutzart / Protezione	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.

ROTACOD Absolutwertgeber • Encoder assoluti

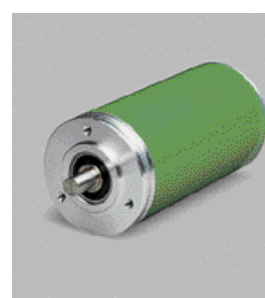
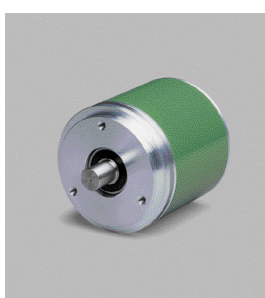
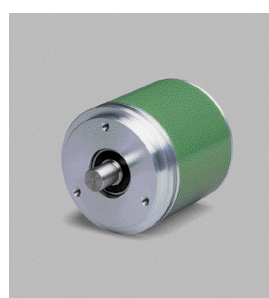
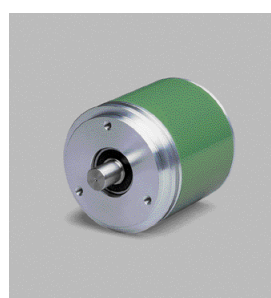
lika.....



Type / Modello	ASC58 • AS58 • AS58S	ASx58x sin/cos	AST6	XAC77
Merkmale / Caratteristiche	Standard Geber <i>Encoder standard</i>	Motoren Feedback <i>Feedback motori</i>	US Standard Geber <i>Encoder standard US</i>	ATEX
Gehäuse / Cassa ø(mm)	58	58	65	77
Welle / Albero ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12	14
Anschluss / Conessioni	• •	• •	• •	•
Auflösung / Risoluzione	16 bit max.	16 bit + 1024 sin/cos	16 bit max.	16 x 14 bit max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	NPN, Push-Pull, SSI	SSI + 1 Vpp	NPN, Push-Pull, SSI	NPN, Push-Pull, SSI
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-40°C +100°C max.	-20°C +70°C	-40°C +100°C max.	-20°C +40°C
Schutzart / Protezione	IP65	IP65	IP66 max.	IP66

ROTACOD Absolutwertgeber • Encoder assoluti

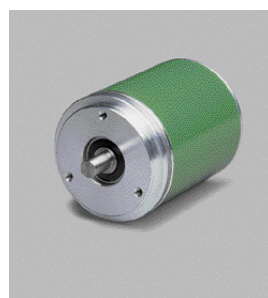
lika.....





Type / Modello	ASR58	AS58A • AM58A	AS58 ISI • AM58 ISI	AS5 • AM5
Merkmale / Caratteristiche	Programmierbare Nocken <i>Camme programmabili</i>	Mit Analogausgang <i>Con uscita analogica</i>	ISI Schnittstelle <i>Interfaccia ISI</i>	
Gehäuse / Cassa ø (mm)	58	58	58	51
Welle / Albero ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12	6, 8, 10, 12	6, 8, 9.52, 10, 12	6, 8, 10, 12
Anschluss / Conessioni	•	•	•	•
Auflösung / Risoluzione	3600/0,1°	16 bit max.	2048 PPR, 2048 PPR x 4096 rev	11 bit, 11 x 8 bit max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	16 x on/off, 100mA	0-5V, 0-10V, 4-20mA	Inkrementelle serielle Schnittstelle <i>Interfaccia Seriale Incrementale</i>	NPN, Push-Pull
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Schutzart / Protezione	IP65	IP65	IP65	IP65

ROTACOD Absolutwertgeber • Encoder assoluti

lika.....









Type / Modello	AMC58 • AM58 • AM58S	AMx58x sin/cos	AMx58x P	AMC9 • AM9
Merkmale / Caratteristiche	Standard Geber <i>Modello standard</i>	Motoren Feedback <i>Feedback motori</i>	Programmierbarer Geber <i>Encoder programmabile</i>	Kompaktausführung <i>Versione compatta</i>
Gehäuse / Cassa ø (mm)	58	58	58	88
Welle / Albero ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12	10, 15
Anschluss / Conessioni	 •	•	•	
	 •	•	•	•
Auflösung / Risoluzione	16 bit, 16 x 14 bit max.	16 x 14 bit + 1024 sin/cos	13 x 12 bit max.	13 x 12 bit max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	NPN, Push-Pull, SSI	SSI + 1 Vpp	NPN, Push-Pull, SSI	SSI
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-40°C +100°C max.	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-40°C +100°C max.
Schutzart / Protezione	IP65	IP65	IP65	IP65

ROTACOD Absolutwertgeber • Encoder assoluti

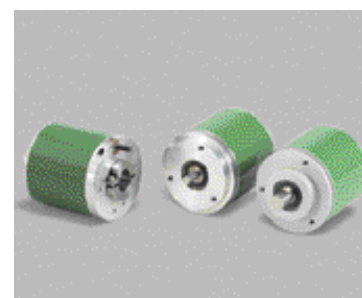
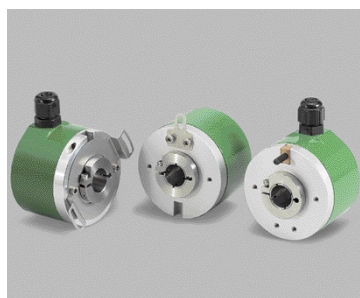
lika.....



Type / Modello	Ax58x PB	Ax58x IB	Ax58x FD	Ax58x CB
Merkmale / Caratteristiche	Profibus DP	Interbus-S	DeviceNet	CANopen
Gehäuse / Cassa ø (mm)	58	58	58	58
Welle / Albero ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15
Anschluss / Conessioni	 Bushaube mit Kabel o. Stecker <i>Coperchio con PG o connettori</i>		 Bushaube mit Kabel o. Stecker <i>Coperchio con PG o connettori</i>	 Bushaube mit Kabel o. Stecker <i>Coperchio con PG o connettori</i>
	 •	•	 •	 •
Auflösung / Risoluzione	16 bit, 16 x 14 bit max.	16 bit, 16 x 14 bit max.	16 bit, 16 x 14 bit max.	16 bit, 16 x 14 bit max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	Profibus DP	Interbus-S	DeviceNet	CANopen
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Schutzart / Protezione	IP65	IP65	IP65	IP65

ROTAMAG Magnetische Geber • Encoder magnetici

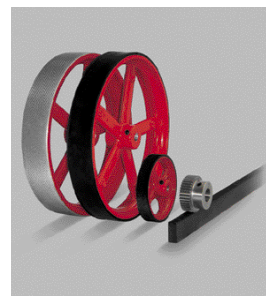
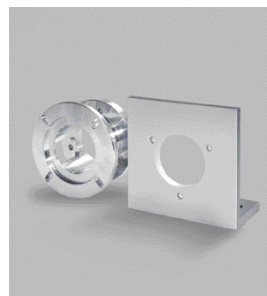
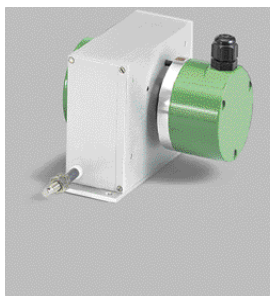
lika.....



Type / Modello	MI58S • MI58	MC59 • MC60 • MC58	MAC58 • MA58 • MA58S
Merkmale / Caratteristiche	Magnetischer Inkrementalgeber <i>Encoder magnetico incrementale</i>	Magnetischer Inkrementalgeber <i>Encoder magnetico incrementale</i>	Magnetischer Winkelcodierer <i>Encoder magnetico assoluto</i>
Gehäuse / Cassa ø (mm)	58	58	58
Welle / Albero ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12	14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15
Anschluss / Conessioni	• •	• •	• •
Auflösung / Risoluzione (PPR)	10000 max.	10000 max.	12 bit x 16 bit max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	Push-Pull, Line Driver, Universal circuit	SSI, BISS
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart / Protezione	IP67 max.	IP67 max.	IP67 max.

Zubehör • Accessori

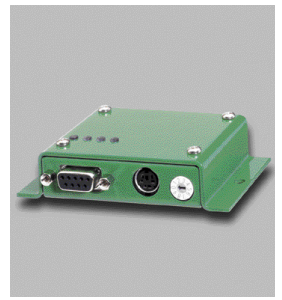
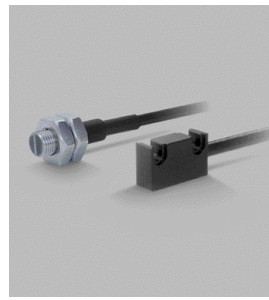
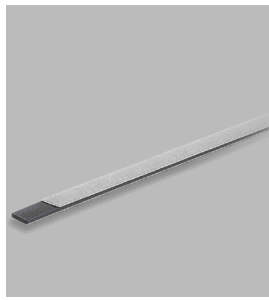
lika.....



Type / Modello	SF • SFMx	PAN/PGF	LKM-xxx	RM-xxxx
Merkmale	Seilzuggeber	Kupplungen	Halterungen, Flansche	Messräder
	<ul style="list-style-type: none"> Mit Geber oder Potenziometer Messlänge 5000 mm oder 6800 mm (Serie SF) Messlänge 1000 mm oder 1500 mm (Serie SFMx) 	<ul style="list-style-type: none"> Flexibel oder starr Spielfrei Elektrisch isoliert Hohe Drehsteife Stahl Versionen Versionen mit Nut 	<ul style="list-style-type: none"> Befestigungswinkel Montageglocken Adapterflansche Befestigungszubehör Stecker Konfektionierte Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> 200 mm u. 500 mm Umfang Gummi- o. Metalloberfläche Messräder mit integriertem Geber (Serie IR65) Zahnräder und Zahnstangen
Caratteristiche	Supporto a filo	Giunti elastici	Campane e flange	Ruote metriche
	<ul style="list-style-type: none"> Con encoder o potenziometro Corsa 5000 mm o 6800 mm (serie SF) Corsa 1000 mm o 1500 mm (Serie SFMx) 	<ul style="list-style-type: none"> Flessibili o rigidi Senza gioco Isolamento elettrico Coppia elevata Versioni in acciaio Versioni con chiavetta 	<ul style="list-style-type: none"> Supporti di fissaggio Campane di fissaggio Flange di adattamento Accessori di fissaggio Connettori Cavi intestati 	<ul style="list-style-type: none"> Circonferenza 200 e 500 mm Superficie gommata o metallo Encoder con ruota metrica (serie IR65) Pignoni e cremagliere

LINEPULS Magnetisches Messsystem • Sistema di misura magnetico

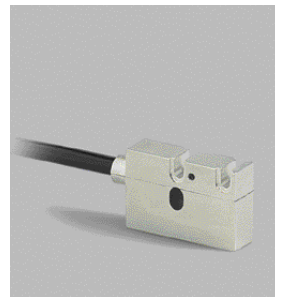
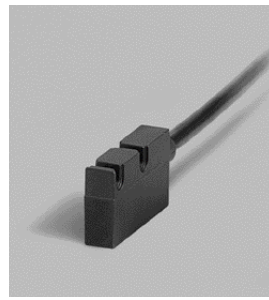
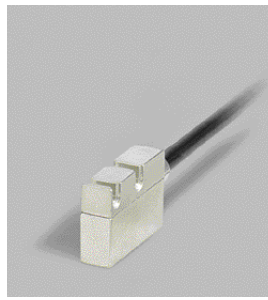
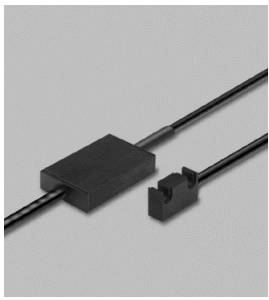
lika.....



Type / Modello	MT • MTS	MRI	SMx-C • SMx-R	EBOX
Merkmale / Caratteristiche	Magnetband <i>Banda magnetica</i>	Magnetringe <i>Anelli magnetici</i>	Passive Sensoren <i>Sensori passivi</i>	Auswerteelektronik <i>Elettronica di conversione</i>
Abmessungen / Dimensioni (mm)	10 mm/5 mm x 100 m max.	bis ø 500 mm <i>fino ø 500 mm</i>	25 x 15 x 8,5 / M10 x 30	90 x 20 x 55
Anschluss / Conessioni	-	-	•	•
Auflösung / Risoluzione	-	-	Abhängig von EBOX o. Anzeige <i>Dipendente da EBOX o display</i>	10 µm max. <i>(Programmierbar/programmabile)</i>
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	-	-		Push-Pull, Line Driver
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-40°C +120°C	-40°C +120°C max.	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart / Protezione	IP67	IP67	IP67	IP40

LINEPULS Magnetisches Messsystem • Sistema di misura magnetico

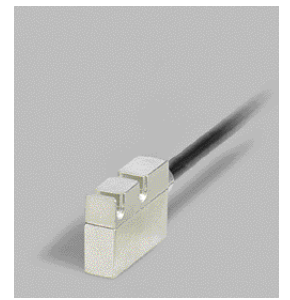
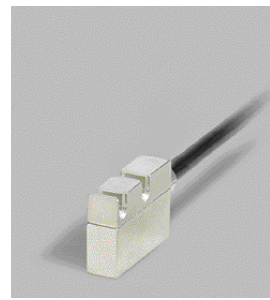
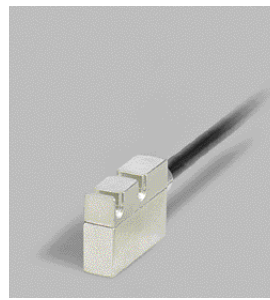
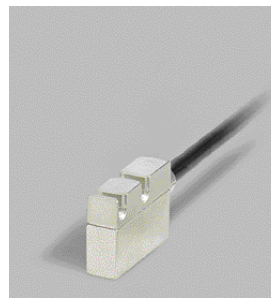
lika.....







Type / Modello	SMBx	SME5	SME2	SME1
Merkmale / Caratteristiche	Externe Auswertebox <i>Convertitore esterno</i>	Standard Sensor <i>Sensore standard</i>	Standard Sensor <i>Sensore standard</i>	Hochauflösend <i>Alta risoluzione</i>
Abmessungen / Dimensioni (mm)	25 x 15 x 8,5 49 x 30 x 10	40 x 25 x 10	40 x 25 x 10	40 x 25 x 10
Anschluss / Conessioni	•	•	•	•
Auflösung / Risoluzione	5 µm max.	5 µm max.	2 µm max.	0,5 µm max.
Verfahrensgeschwindigkeit / Velocità di spostamento	16 m/s max.	16 m/s max.	16 m/s max.	16 m/s max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	Push-Pull, Line Driver	Push-Pull, Line Driver	Push-Pull, Line Driver	Push-Pull, Line Driver
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart / Protezione	IP67	IP67	IP67	IP67

LINEPULS Magnetisches Messsystem • Sistema di misura magnetico

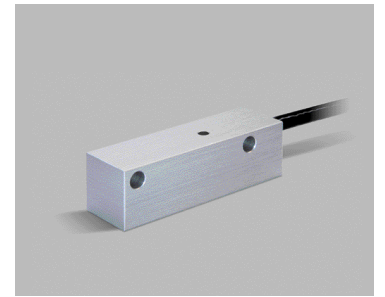
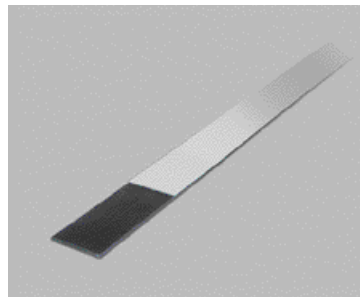
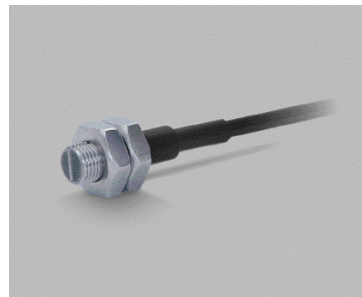
lika.....





Type / Modello	SHD1 • SHD2 • SHD5	SMK	SML • SMH	SMS
Merkmale / Caratteristiche	Für Linearmotoren <i>Per motori lineari</i>	Standard Sensor <i>Sensore standard</i>	Standard Sensor <i>Sensore standard</i>	sin/cos
Abmessungen / Dimensioni (mm)	40 x 25 x 10	40 x 25 x 10	40 x 25 x 10	40 x 25 x 10
Anschluss / Conessioni	 •	 •	 •	 •
Auflösung / Risoluzione	1 µm max.	10 µm max.	100 µm max.	1 mm Polteilung <i>Passo polare 1 mm</i>
Verfahrgeschwindigkeit / Velocità di spostamento	16 m/s max.	2,5 m/s max.	10 m/s max.	16 m/s max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	Push-Pull, Line Driver	Push-Pull, Line Driver	Push-Pull, Line Driver	1 Vpp
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart / Protezione	IP67	IP67	IP67	IP67

LINEPULS • LINECOD Absolut/Assoluto

lika.....



Type / Modello	SMXx	MTA	SMA
Merkmale / Caratteristiche	Zweispuriger Sensor <i>Sensore bidirezionale</i>	Absolutes Magnetband <i>Banda magnetica assoluta</i>	Absoluter Magnetsensor <i>Sensore magnetico assoluto</i>
Abmessungen / Dimensioni (mm)	M10 x 30	20 mm x 5.1 m max.	65 x 20 x 20
Anschluss / Conessioni	 •	-	 •
Auflösung / Risoluzione	5 mm (1.25), 2 mm (0.5)	-	5 µm max.
Verfahrgeschwindigkeit / Velocità di spostamento	7,5 kHz max.	-	5 m/s max.
Ausgangsschaltungen / Circuiti di uscita	Universal circuit	-	SSI
Betriebstemperatur / Temperatura di lavoro	-10°C +70°C	-40°C +120°C	-25°C +85°C
Schutzart / Protezione	IP67	IP67	IP67

LINEPULS Magnetisches Messsystem • Sistema di misura magnetico

lika.....



Type / Modello	LD120	LD112	LD140 • LD142
Merkmale / Caratteristiche	LED Anzeige <i>Display a LED</i>	Batterieanzeige <i>Display a batteria</i>	Batterieanzeige <i>Display a batteria</i>
Anzeige / Display	LED 5-stellig <i>LED 5 cifre</i>	LCD 6-stellig <i>LCD 6 cifre</i>	LCD 7-stellig <i>LCD 7 cifre</i>
Anzeigemodus / Visualizzazione	Weg, Winkel, mm/inch <i>Lineare, angolare, mm/inch</i>	Weg, Winkel, mm/inch <i>Lineare, angolare, mm/inch</i>	Weg, Winkel, mm/inch <i>Lineare, angolare, mm/inch</i>
Abmessungen / Dimensioni (mm)	72 x 36 x 62	72 x 48 x 31	96 x 72 x 47
Eingang / Ingresso	Magnetsensor <i>Sensore magnetico</i>	Magnetsensor <i>Sensore magnetico</i>	Magnetsensor <i>Sensore magnetico</i>
Verfahrensgeschwindigkeit / Velocità di spostamento	< 10 m/s	< 5 m/s	< 5 m/s
Betriebsspannung / Alimentazione	+10 +30 Vdc	Batterie/Batteria	Batterie/Batteria
Schnittstelle / Interfaccia	RS485	-	RS232
Ausgänge / Uscite	-	-	-

LINEPULS Magnetisches Messsystem • Sistema di misura magnetico

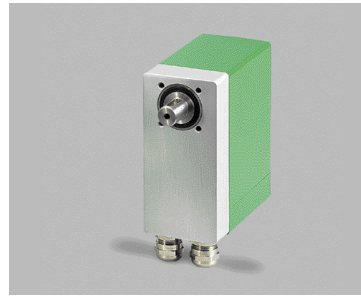
lika.....



Type / Modello	LD111	LD141	
Merkmale / Caratteristiche	OEM Batterieanzeige (klein) <i>Display a batteria OEM (piccolo)</i>	OEM Batterieanzeige <i>Display a batteria OEM</i>	
Anzeige / Display	LCD 6-stellig <i>LCD 6 cifre</i>	LCD 7-stellig <i>LCD 7 cifre</i>	
Anzeigemodus / Visualizzazione	Weg, Winkel, mm/inch <i>Lineare, angolare, mm/inch</i>	Weg, Winkel, mm/inch <i>Lineare, angolare, mm/inch</i>	
Abmessungen / Dimensioni (mm)	61 x 39 x 23	87 x 60,5 x 47	
Eingang / Ingresso	Magnetsensor <i>Sensore magnetico</i>	Magnetsensor <i>Sensore magnetico</i>	
Verfahrensgeschwindigkeit / Velocità di spostamento	< 5 m/s	< 5 m/s	
Betriebsspannung / Alimentazione	Batterie/Batteria	Batterie/Batteria	
Schnittstelle / Interfaccia	-	RS232	
Ausgänge / Uscite	-	-	

DRIVECOD Stellantriebe • Unità di posizionamento

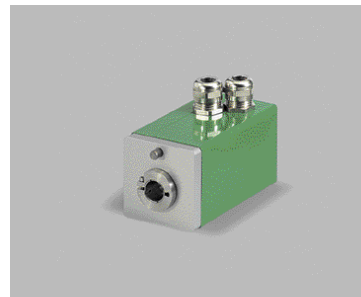
lika.....



Type / Modello	RD1	RD11	RD12
Merkmaie / Caratteristiche	Stellantrieb <i>Unità di posizionamento</i>	Stellantrieb <i>Unità di posizionamento</i>	Mit integrierter Bremse <i>Con freno integrato</i>
Abmessungen / Dimensioni (mm)	58 x 124 x 122	58 x 124 x 122	58 x 124 x 150
Welle / Albero ø (mm)	14	15	14
Geschwindigkeit / Velocità	240 rpm max.	240 rpm max.	240 rpm max.
Drehmoment / Coppia	5 Nm max.	5 Nm max.	5 Nm max.
Betriebsspannung / Alimentazione	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Schnittstelle / Interfaccia	RS485, CANopen, Profibus	RS485, CANopen, Profibus	RS485, CANopen, Profibus
Drehgeber / Encoder	Inkremental, Absolut <i>Incrementale, assoluto</i>	Inkremental, Absolut <i>Incrementale, assoluto</i>	Absolut/ <i>Assoluto</i>

DRIVECOD Stellantriebe • Unità di posizionamento

lika.....



Type / Modello	RD2	RD22	RD3
Merkmaie / Caratteristiche	Stellantrieb <i>Unità di posizionamento</i>	Mit integrierter Bremse <i>Con freno integrato</i>	Stellantrieb <i>Unità di posizionamento</i>
Abmessungen / Dimensioni (mm)	56 x 56 x 104	56 x 56 x 140	56 x 75 x 158
Welle / Albero ø (mm)	14	14	14
Geschwindigkeit / Velocità	110 rpm max.	110 rpm max.	240 rpm max.
Drehmoment / Coppia	1,6 Nm max.	1,6 Nm max.	5 Nm max.
Betriebsspannung / Alimentazione	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Schnittstelle / Interfaccia	RS485, CANopen, Profibus	RS485, CANopen, Profibus	RS485, CANopen, Profibus
Drehgeber / Encoder	Absolut/ <i>Assoluto</i>	Absolut/ <i>Assoluto</i>	Absolut/ <i>Assoluto</i>

POSICONTROL Positioniersteuerungen • Posizionatori

lika.....



Type / Modello	PS600	TE600	PV1	LD200
Merkmale / Caratteristiche	Positioniersteuerung <i>Posizionatore</i>	RDxx CANbus Terminal <i>Terminale CANbus per RDxx</i>	Anzeige, Positioniersteuerung <i>Visualizzatore, posizionatore</i>	Universalanzeige <i>Display universale</i>
Anzeige / Display	LCD	LCD	LCD	LED 8-stellig <i>LED 8 cifre</i>
Anzeigemodus / Visualizzazione	Position, Parameter <i>Posizione, parametri</i>	RDxx Status, Parameter <i>Stato RDxx, parametri</i>	Weg, mm/inch <i>Lineare, mm/inch</i>	Weg, Winkel, mm/inch <i>Lineare, angolare, mm/inch</i>
Abmessungen / Dimensioni (mm)	120 x 154 x 34	120 x 154 x 34	280 x 110 x 35	96 x 48 x 69
Eingang / Ingresso	AB, CAN	CAN	4 x ABO	ABO, 1Vpp, SSI, magnetic sensor
Zählgeschwindigkeit / Frequenza di conteggio	20 kHz max.	-	2 MHz max.	500 kHz max.
Betriebsspannung / Alimentazione	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Schnittstelle / Interfaccia	RS232, CAN	RS232, CAN	RS232	RS232, CAN
Ausgänge / Uscite	8 x 24 V @ 500 mA	-	4 x ±10 V 12 x 24 V @ 500 mA	3 x 24 V @ 50 mA

POSICONTROL Anzeigen • Visualizzatori

lika.....



Type / Modello	MC150	MC111	MC221
Merkmale / Caratteristiche	Positionsanzeige <i>Visualizzatore di quote</i>	Positionsanzeige <i>Visualizzatore di quote</i>	2-Achs Anzeige <i>Visualizzatore 2 assi</i>
Anzeige / Display	LED 6-stellig <i>LED 6 cifre</i>	LED 6-stellig <i>LED 6 cifre</i>	2 x LED 6-stellig <i>2 x LED 6 cifre</i>
Anzeigemodus / Visualizzazione	Weg, Winkel <i>Lineare, angolare</i>	Weg, Winkel <i>Lineare, angolare</i>	Weg, Winkel <i>Lineare, angolare</i>
Abmessungen / Dimensioni (mm)	96 x 72 x 71	96 x 72 x 60	96 x 96 x 72
Eingang / Ingresso	ABO, SSI	AB, Analog/ <i>Analogo</i>	2 x AB
Zählgeschwindigkeit / Frequenza di conteggio	330 kHz max.	25 kHz max.	90 kHz max.
Betriebsspannung / Alimentazione	24 Vdc/Vac 115 Vac, 230 Vac	24 Vdc	24 Vdc/Vac 115 Vac, 230 Vac
Schnittstelle / Interfaccia	RS232	-	RS232
Ausgänge / Uscite	2 x 24 V @ 600 mA	2 x 24 V @ 600 mA	2 x 24 V @ 600 mA

Lika Electronic is present
in the following countries:



Argentina	Lithuania
Australia	Mexico
Austria	Netherlands
Belarus	Norway
Belgium	Poland
Brazil	Portugal
Canada	Russia
China	Singapore
Czech Republic	Slovakia
Denmark	South Africa
Estonia	South Korea
Finland	Spain
France	Sweden
Germany	Switzerland
Greece	Taiwan
Hong-Kong	Thailand
India	Turkey
Iran	United Kingdom
Israel	United States of America
Italy	Uruguay
Latvia	

www.lika-electronic.de • www.lika.it > contact

..... **lika**



Headquarters & Plant

Lika Electronic

Via S. Lorenzo, 25
36010 Carré (VI) • Italy
Tel. +39 0445 382814
Fax +39 0445 382797
eMail info@lika.it
www.lika.it
www.lika-electronic.de



Vertretung • *Distributore di zona*