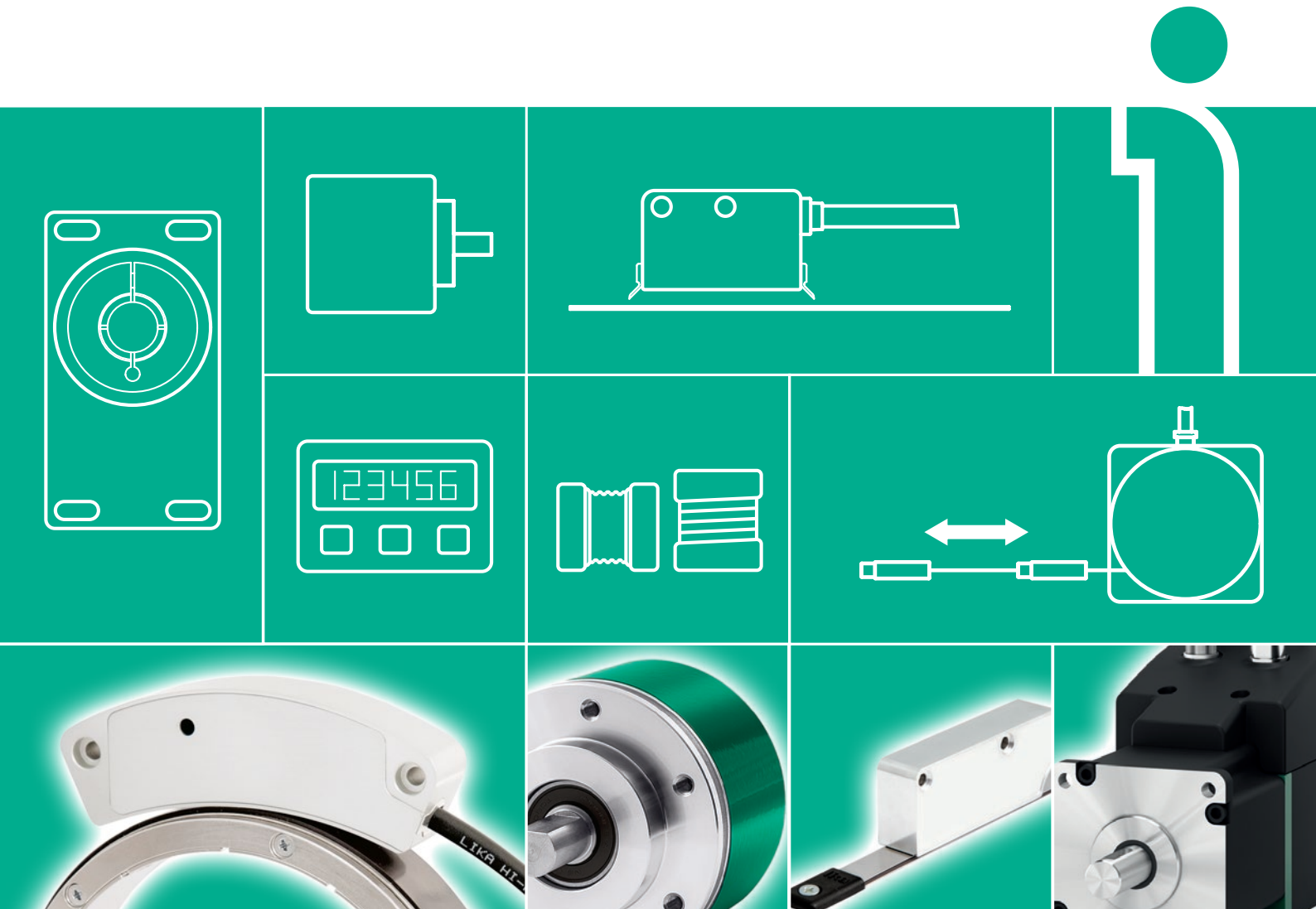




**35 YEARS  
YOUNG**  
1982.2017

# lika

Smart encoders & actuators





## ROTAPULS • ROTACOD inkrementelle und absolute Drehgeber

Kompakte Inkrementalgeber	Seite 6
Inkrementalgeber für Industrieanwendungen	Seite 7-8
Kompakte Absolutwertgeber, Baugröße $\varnothing 36$ mm	Seite 9
Absolutwertgeber für Industrieanwendungen	Seite 10
Absolutwertgeber für anspruchsvolle Anwendungen	Seite 11
Programmierbare Drehgeber	Seite 12-13
Absolutwertgeber mit Feldbusschnittstelle	Seite 14
Inkrementalgeber für Feedback-Anwendungen	Seite 15-16
Lagerlose Drehgeber, KIT-encoder	Seite 17
ATEX-Geber	Seite 18
Geber in Edelstahlausführung	Seite 19
Heavy-duty Geber	Seite 20-21
Sonderversionen	Seite 22-23
Lagerlose Drehgeber, inkrementell und absolut	Seite 24-25

## TILTCOD Neigungssensoren

Neigungssensoren	Seite 26
------------------	----------

## DRAW-WIRE Seilzuggeber

Inkrementelle Seilzuggeber	Seite 28
Absolute Seilzuggeber	Seite 29
Seilzugvorsätze für Drehgeber	Seite 30

## LINEPULS • LINECOD inkrementelle und absolute Lineargeber

Inkrementelle Lineargeber für Positionsmessungen	Seite 31-32
Lineargeber für Motion-control	Seite 33-34
Absolute Lineargeber für Positionsmessungen	Seite 35

## DRIVECOD Stellantriebe

Stellantriebe für Formateinstellungen	Seite 36
LDT10 Touch panel für Stellantriebe	Seite 37

## POSICONTROL Anzeigen und Signalwandler

Anzeigen	Seite 38-39
Signalwandler für Drehgeber	Seite 40
Gateways und Safety-Drehzahlwächter	Seite 41

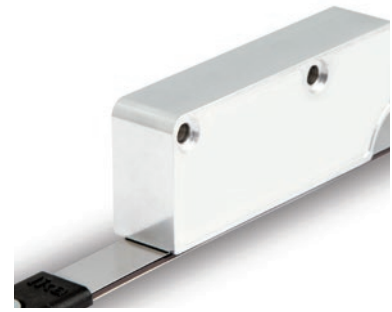
Zubehör für Dreh- und Lineargeber	Seite 27
-----------------------------------	----------



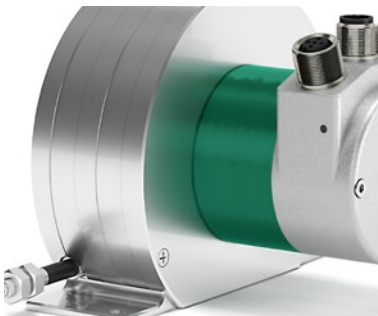
**ROTAPULS • ROTACOD**  
Inkrementelle und absolute Drehgeber



**ROTAMAG**  
Lagerlose Geber und Gebermodule



**LINEPULS • LINECOD**  
Inkrementelle und absolute Lineargeber



**DRAW-WIRE**  
Seilzuggeber und Seilzugpotentiometer



**COUPLINGS**  
Flexible Kupplungen und Antriebskupplungen



**TILTCOD**  
Neigungssensoren



**POSICONTROL**  
Positionsanzeigen, Signalwandler und Gateways



**DRIVECOD**  
Intelligente Stellantriebe



**35<sup>th</sup>**  
**35 YEARS**  
**YOUNG**  
1982.2017

1982  
Gründung Lika  
Electronic in Schio (VI).

1986  
Produktion von  
Absolutgebern mit  
integriertem Display  
und Inkrementalgebern  
für den italienischen  
Markt.

1993  
Lika ist das erste  
italienische  
Unternehmen, das eine  
komplette Produktreihe  
von Winkelkodierern mit  
ø 58 mm baut.

1995  
Der 100.000ste  
Geber wird  
gefertigt.

1997  
Lika erhält die  
Zertifizierung  
ISO 9001:1994.



1982

1986

1990

1995

1983  
Lika beliefert  
am Anfang 8  
Kunden mit seinen  
Produkten.

1985  
Start der Fertigung  
von Absolutgebern  
für den deutschen  
Markt.

1987  
Marktreife eines  
Absolutgebers mit nur  
50 mm Durchmesser,  
seinerzeit der kleinste  
in Europa.

1996  
Rotacam ASR58: Der  
erste Absolutgeber  
mit integriertem  
Nockenschaltwerk.

1998  
Im Rahmen eines gemeinsamen  
Projekts der Universität  
Florenz, wird der erste absolute  
16-bit-Singelturgeber für  
atmosphärische Sonden  
entwickelt.

## Ein Familienunternehmen mit internationalem Profil

Lika Electronic steht heute für innovative Weg- und Winkelmesssysteme. Seit der Gründung im Jahre 1982 entwickelt und produziert Lika Electronic *inkrementelle und absolute Drehgeber, optisch sowie magnetische und lineare Messsysteme. Im Laufe der Jahre wurden diese durch intelligente Stellantriebe, Positionsanzeigen und Signalwandler ergänzt.*

Aus dem Familienbetrieb hat sich in den Jahren ein dynamisches, innovatives und weltweit tätiges Unternehmen entwickelt. Ein breit angelegtes technisches Fachwissen, Know-how im Bereich der Automatisierungsindustrie und das beständige Streben nach höchsten Qualitätsstandards ermöglicht es zielgerichtet Lösungen für die unterschiedlichsten Märkte anzubieten und erfolgreich umzusetzen. **Heute gehört Lika zu den europa- und weltweit anerkannt führenden Herstellern von optischen und magnetischen Messsystemen.**



Die ständige technische Weiterentwicklung und langjährige Erfahrung in der Realisierung von Projekten, machen Lika zu einem geschätzten Partner von Universitäten und Forschungsinstituten. Diese Zusammenarbeit ermöglicht einerseits auf **die Wünsche der Kunden mit der Flexibilität eines mittelständischen Unternehmens zu reagieren** und andererseits die Entwicklung von neuen Technologien und Produkten die einem sich immer rasanter entwickelnden Marktes genügen, zu realisieren.

Schon bei der Entwicklung neuer Produkte wird auf deren Umweltverträglichkeit, unter gleichzeitiger Einhaltung von Normen wie CE, RoHS und REACH, geachtet.

Der Großteil der Produkte trägt die Kennzeichen UL und CSA. Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen stehen ATEX-Lösungen zur Verfügung.

## Globale Präsenz und Kundennähe

Tag für Tag steht Lika seinen Kunden global engagiert zur Seite, wenn es darum geht für anspruchsvolle Anwendungen gemeinsam das optimale Produkt zu definieren und mit viel Flexibilität auf Wünsche zu reagieren. Eine enge Zusammenarbeit und dauerhafte Kooperationen aufzubauen ist fester Bestandteil der Unternehmenskultur.

Lika Electronic operiert weltweit mit einem globalen Vertriebsnetz bestehend aus Niederlassungen und eng verbundenen Partnerfirmen, das eine **kompetente und qualifizierte technische Unterstützung garantiert und einen Kundendienst ermöglicht, der „da ist wenn man ihn braucht“.**

Mittlerweile hat die Exportanteil 60% des Umsatzes erreicht, der in mehr als 50 Ländern der Welt erwirtschaftet wird.

## Täglich neue Herausforderungen stellen.

Lika Electronic ist ein nach ISO 9001:2000 zertifiziertes Unternehmen und gegenwärtig dabei, die Umweltmanagementzertifizierung nach der Norm 14001:2004 zu erwerben.

## Die Rosetta-Mission

Lika gehört zu den Firmen die unter der Leitung des **ESA (Europäische Weltraumorganisation)** erfolgreich beigetragen hat dieses historische Ziel zu erreichen. Vollständige Informationen finden Sie auf unserer Website.



# ROTAPULS

Inkrementalgeber

## Kompakte Bauform von Ø28 bis Ø40 mm Auflösung bis 4096 Impulse/Umdrehung

- Optische oder magnetische Abtastung für enge Platzverhältnisse
- Universelle Ausgangsschaltung PP/LD

				
	I28	MI36 • MC36	I40 • I41	CK46 • CK41
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miniaturgeber</li> <li>• Baugröße 28</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakt</li> <li>• Baugröße 36</li> <li>• Robust</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 40, vielseitig</li> <li>• Mit Servo- oder Schraubflansch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 40, vielseitig</li> <li>• Hohlwelle</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Magnetisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	28 mm	36 mm	40 mm	41 mm
Auflösung max.	2048 PPR	2048 PPR	4096 PPR	4096 PPR
Ausgangsschaltung	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang	NPN, Push-Pull, Line Driver	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle bis Ø5 mm	Vollwelle Ø6 mm Hohlwelle Ø6 mm	Vollwelle bis Ø8 mm	Hohlwelle bis Ø8 mm
Anschluss	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Drehzahl max.	3000 rpm max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP54	IP67	IP66	IP65
Anwendung	Verpackungsmaschinen Medizintechnik		Verpackungsmaschinen Medizintechnik	Verpackungsmaschinen Medizintechnik

# ROTAPULS

Inkrementalgeber

## Baugröße 58 für Industrieanwendungen Präzise optische- oder robuste magnetische Abtastung

- Auflösung bis 10000 Impulse/Umdrehung
- Vollwelle, Sacklochwelle oder durchgehende Hohlwelle



I58 • I58S



I65 • IT65



MC58 • MC59 • MC60

Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Servo- oder Klemmflansch</li> <li>• Auflösung bis 10000 Imp.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadrat- oder Klemmflansch</li> <li>• Zollabmessungen</li> <li>• MIL-Stecker</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgehende Hohlwelle</li> <li>• Vergossene Elektronik (Option)</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Magnetisch
Gehäusedurchmesser	58 mm	65 mm	58 mm
Auflösung max.	10000 PPR	10000 PPR	10000 PPR
Ausgangsschaltung	NPN, PNP, 1Vpp, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang	Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle bis Ø12 mm	Vollwelle bis Ø12 mm	Hohlwelle bis Ø15 mm
Anschluss	Kabel M12, M23 Stecker	Kabel MIL Stecker	Kabel M23 Stecker
Arbeitstemperatur	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-25°C +85°C
Drehzahl max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP65	IP66	IP67
Anwendung			

# ROTAPULS

Inkrementalgeber

## Baugröße 58 für Industrieanwendungen

- Sacklochhohlwelle oder durchgehende Hohlwelle
- Genaue optische Abtastung, Auflösung bis 10000 PPR



CK58 • CK59 • CK60



C58 • C59 • C60



C58A • C58R

Beschreibung

- Baugröße 58, Aufsteckhohlwelle
- Auflösung bis 10000 Imp.

- Baugröße 58
- Durchgehende Hohlwelle

- Baugröße 58
- Durchgehende Hohlwelle
- Beidseitige Klemmung

Abtastprinzip

Optisch

Optisch

Optisch

Gehäusedurchmesser

58 mm

58 mm

58 mm

Auflösung max.

10000 PPR

5000 PPR

5000 PPR

Ausgangsschaltung

NPN, PNP, 1Vpp, Push-Pull,  
Line Driver, Universeller Ausgang

Push-Pull  
Line Driver  
Universeller Ausgang

Push-Pull  
Line Driver  
Universeller Ausgang

Betriebsspannung

+5Vdc ±5%  
+10÷30Vdc  
+5÷30Vdc

+5Vdc ±5%  
+10÷30Vdc  
+5÷30Vdc

+5Vdc ±5%  
+10÷30Vdc  
+5÷30Vdc

Wellendurchmesser

Hohlwelle bis Ø15 mm

Hohlwelle bis Ø15 mm

Hohlwelle bis Ø15 mm

Anschluss

Kabel  
M12, M23 Stecker

Kabel  
M12, M23 Stecker

Kabel  
M12, M23 Stecker

Arbeitstemperatur

-40°C +100°C

-40°C +100°C

-40°C +100°C

Drehzahl max.

12000 rpm max.

6000 rpm max.

6000 rpm max.

Schutzart max.

IP65

IP65

IP65

Anwendung

Motor-Feedback

Motor-Feedback

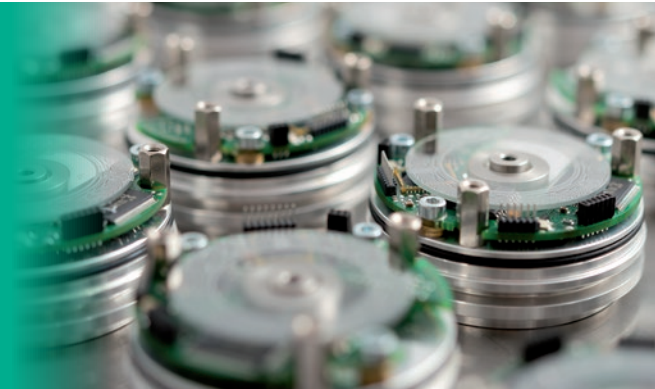


# ROTACOD

Absolutwertgeber

## Kompakte Absolutgeber mit Baugröße Ø36 mm

- Hochauflösende optische Abtastung
- Kosteneffektive und robuste magnetische Geber
- Vollwelle oder Sacklochhohlwelle



MS40 • MSC40  
MS41 • MSC41



MS36 • MSC36  
MM36 • MMC36



AS36 • ASC36







AM36 • AMC36

Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 40</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 28</li> <li>• Single- /Multiturn</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Singleturn</li> <li>• Baugröße 36</li> <li>• Hochauflösend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiturn</li> <li>• Baugröße 36</li> <li>• Hochauflösend</li> </ul>
Abtastprinzip	Magnetisch	Magnetisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	40 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Auflösung max.	SSI: 12 Bit Bit Parallel: 8 Bit Analog: 10 Bit	13 Bit 13 x 16 Bit	20 Bit	20 x 12 Bit
Ausgangsschaltung	NPN, PNP, SSI, 0-5V, 0-10V, 4-20 mA	SSI	SSI BiSS	SSI BiSS
Betriebsspannung	+5Vdc ±5%, +10÷30Vdc +7÷30Vdc, +15÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle Ø6 mm Hohlwelle Ø6 mm	Vollwelle Ø6 mm Hohlwelle Ø6 mm	Vollwelle Ø6 mm Hohlwelle Ø6 mm	Vollwelle Ø6 mm Hohlwelle Ø6 mm
Anschluss	Kabel M12 Stecker	Kabel M12 Stecker	Kabel M12 Stecker	Kabel M12 Stecker
Arbeitstemperatur	-20°C +85°C	-20°C +85°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C
Drehzahl max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP66	IP67	IP67	IP67
Anwendung			Servoantriebe Feedback	

### Absolutwertgeber für Industrieanwendungen



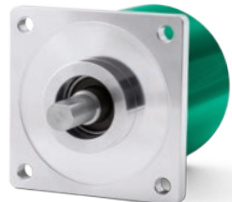
- Auflösung bis 13 Bit pro Umdrehung
- SSI-, Parallel- und Analogausgang
- Vollwelle, Sackloch- und durchgehende Hohlwelle

	 ES58 • ES58S • ESC58	 EM58 • EM58S • EMC58	 MM58 • MM58S • MMC58	 AS58 A • AM58 A
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Singleturn</li> <li>• Servo- /Klemmflansch</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Multiturn</li> <li>• Servo- /Klemmflansch</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> <li>• Vergossene Elektronik (Option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Single- /Multiturn</li> <li>• Analogausgang</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Magnetisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Auflösung max.	13 Bit	13 x 16 Bit	12 x 16 Bit	12 Bit tot. 16 Bit
Ausgangsschaltung	SSI Bit Parallel	SSI Modbus Bit Parallel	SSI	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 0-20mA, 4-20mA, 0-24mA
Betriebsspannung	+7,5÷34 Vdc	+7,5÷34 Vdc	+10÷30Vdc	+13÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm
Anschluss	Kabel, M12, M23 Stecker	Kabel, M12, M23, MIL Stecker	Kabel	Kabel, M12, M23 Stecker
Arbeitstemperatur	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Drehzahl max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.
Schutzart max.	IP67	IP67	IP65	IP67
Anwendung				Genauer Analogausgang

### Absolutwertgeber für Standardanwendungen

- Präzise optische Abtastung mit bis zu  $\pm 0,007^\circ$  Genauigkeit
- Auflösung bis 18 Bit pro Umdrehung
- Vollwelle, Sackloch- und durchgehende Hohlwelle



	 HS58 • HS58S • HSC58	 HM58 • HM58S • HMC58	 HSCT • HMCT	 AST6 • AMT6
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Singelturm</li> <li>• Hochauflösend &amp; genau</li> <li>• Servo- /Klemmflansch</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Multiturn</li> <li>• Hochauflösend &amp; genau</li> <li>• Servo- /Klemmflansch</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Durchgehende Hohlwelle</li> <li>• Single- /Multiturn</li> <li>• Hochauflösend &amp; genau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadratflansch</li> <li>• Zollabmessungen</li> <li>• Single- /Multiturn</li> <li>• M23 und MIL Stecker</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	58 mm	58 mm	58 mm	65 mm
Auflösung max.	19 Bit + 2048 PPR	16 x 14 Bit + 2048 PPR	18 Bit 16 x 12 Bit	18 Bit 16 x 14 Bit
Ausgangsschaltung	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
Betriebsspannung	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	7,5÷34Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm
Anschluss	Kabel, M12, M23 Stecker	Kabel, M12, M23 Stecker	Kabel, M12, M23 Stecker	Kabel, M23, MIL Stecker
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-40°C +100°C
Drehzahl max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP67	IP67	IP65	IP66
Anwendung				

# ROTAPULS

Inkrementalgeber

## Programmierbare Drehgeber Programmierbare Auflösung bis 65536 PPR

- Universal-Ausgang PP/LD und einstellbarer Line Driver 24/5V
- Taste zur Einstellung der Nullimpulsposition
- Programmierbar über Programmier-Tool

			
	IQ36 • CKQ36	IQ58 • CKQ58	IP58 • CKP58
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 36</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> <li>• Kompakt und robust</li> <li>• Universal-Ausgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> <li>• Universal-Ausgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> <li>• Auflösung bis 65536 Imp.</li> <li>• Nullstellungsschalter</li> <li>• Diagnose LED's</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	36 mm	58 mm	58 mm
Auflösung max.	da 1 a 16384 PPR	da 1 a 16384 PPR	da 1 a 65536 PPR
Programmierbare Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung</li> <li>• Zählrichtung</li> <li>• Indexposition</li> <li>• Indexlänge</li> <li>• Zählfrequenz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung</li> <li>• Zählrichtung</li> <li>• Indexposition</li> <li>• Indexlänge</li> <li>• Zählfrequenz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung</li> <li>• Zählrichtung</li> <li>• Indexposition</li> <li>• Indexlänge</li> <li>• Ausgangsschaltung</li> <li>• Max. Drehzahl</li> </ul>
Ausgangsschaltung	Universeller Ausgang	Universeller Ausgang	Universeller Ausgang 24/5V programmierbar
Betriebsspannung	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle Ø6 mm Hohlwelle Ø6 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm
Anschluss	Kabel M12 Stecker	Kabel M12, M23 Stecker	Kabel M12, M23 Stecker
Arbeitstemperatur	-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +100°C
Drehzahl max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.
Schutzart max.	IP69K	IP65	IP65

# ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementalgeber • Absolutwertgeber

## Programmierbare Absolutwertgeber

- SSI & Parallel-Schnittstelle mit bis zu 18 Bit Auflösung
- Einstellbarer Analogausgang, Spannung und Strom
- Programmierbare Schaltausgänge und Nockenschaltwerk



	 HM58 P • HMC58 P	 EM58 PA • EMC58 PA	 EM58 TA • EMC58 TA	 ASR58 • AMR58
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut multiturn</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> <li>• Teach-in Funktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut multiturn</li> <li>• Frei programmierbarer Analogausgang</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut multiturn</li> <li>• Einstellbarer Analogbereich</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut</li> <li>• Single- / multiturn</li> <li>• Integriertes Nockenschaltwerk</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Magnetisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Auflösung max.	18 x 14 Bit	12 x 14 Bit	12 x 14 Bit	12 Bit 12 x 18 Bit
Programmierbare Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung</li> <li>• Teach-in Messbereich</li> <li>• SSI Protokoll</li> <li>• Ausgangscode</li> <li>• Preset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangsschaltung (I/V)</li> <li>• Zählrichtung</li> <li>• Overrun-Funktion</li> <li>• Preset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teach-in Tasten</li> <li>• Overrun-Funktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 Programme</li> <li>• bis zu 1920 Nocken</li> </ul>
Ausgangsschaltung	SSI (RS422) NPN Bit parallel Push-Pull	Spannung oder Strom programmierbar	0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 0-20mA, 4-20mA, 0-24mA	16 Digitalausgänge Analogausgang SSI Schnittstelle
Betriebsspannung	+10÷30Vdc	+13÷30Vdc	+13÷30Vdc	+10÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm
Anschluss	Kabel oder Stecker (M12, M23, MIL, DSub)	Kabel, M12, M23 Stecker	Kabel M12 Stecker	Kabel MIL, DSub Stecker
Arbeitstemperatur	-40°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Drehzahl max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP67	IP67	IP67	IP65

# ROTACOD

Absolutwertgeber

## Absolutwertgeber mit integrierter Feldbus Schnittstelle

- Standardversion mit 25 Bit/Umdrehung Auflösung
- Hochgenauer Singleturn mit 18 Bit/Umdrehung
- Multiturn für anspruchsvolle Anwendungen mit 30 Bit/Umdrehung

ETHERNET  
**POWERLINK**

DeviceNet™ EtherNet/IP™

**PROFI**  
BUS

**PROFI**  
NET

EtherCAT®

**Modbus**

**CANopen**



AS58/AM58 PB • AS58/AM58 CB

- Absolut single- /multiturn
- Profibus und CANopen
- Voll- oder Hohlwelle



HS58 FB • HM58 FB

- Hochleistungs-Busgeber
- Single- /Multiturn
- Voll- Hohlwelle



AS58 CB • AM58 CB

- Absolut single- /multiturn
- Punkt-Punkt CANopen Anschluss
- Voll- oder Hohlwelle



EM58 • HS58 • HM58

- Hochleistungs-Geber
- Single- /Multiturn
- Ethernet Schnittstelle
- Voll- oder Hohlwelle

Beschreibung





Abtastprinzip	Magnetisch	Optisch	Optisch, magnetisch	Optisch, magnetisch
Gehäusedurchmesser	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Auflösung 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
Ausgangsschaltung	CANopen Profibus-DP	CANopen, CANopen LIFT, Profibus-DP, DeviceNet	CANopen	EtherCAT, Profinet, Powerlink, Ethernet/IP
Betriebsspannung	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm
Anschluss	Anschlusshaube mit PG oder M12 Stecker	Anschlusshaube mit PG oder M12 Stecker	Kabel oder M12 Stecker	M12 Stecker
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Drehzahl max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP65	IP65	IP67	IP65
Anwendung		High Performance Feldbus		

# ROTAPULS

Inkrementalgeber

## Inkrementelle Geber für Motorfeedback-Anwendungen Versionen für Asynchron- und Synchronmotoren

- Hohlwelle oder Konuswelle
- Digitale und Sinus/Cosinus Kommutierungssignale

	 C50	 CB50	 CB59 • CB60	 CB62 <span style="background-color: #008080; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">new</span>
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 50</li> <li>• Platzsparend</li> <li>• Hohlwelle</li> <li>• Erweiterte Betriebstemp.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 50</li> <li>• Kommutierungssignale</li> <li>• Durchgehende Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohl- /Konuswelle</li> <li>• Sin/Cos-Ausgang mit CD Spur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konuswelle</li> <li>• Spreizflansch</li> <li>• Sin/Cos-Ausgang mit CD Spur</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	50 mm	50 mm	58 mm	58 mm
Auflösung max.	4096 PPR	2500 PPR/8 Pole (UVW)	2048 PPR + CD Spur	2048 PPR + CD Spur
Ausgangsschaltung	Push-Pull Line Driver Universeller Ausgang	Push-Pull Line Driver	1Vpp	1Vpp
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5%
Wellendurchmesser	Hohlwelle bis Ø10 mm	Hohlwelle bis Ø10 mm	Hohlwelle bis Ø15 mm Konuswelle Ø1:10 mm	Konuswelle Ø1:10 mm
Anschluss	Kabel	PCB Stecker	PCB Stecker	PCB Stecker
Arbeitstemperatur	-40°C +100°C	-20°C +100°C	-20°C +100°C	-20°C +100°C
Drehzahl max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	12000 rpm max.	12000 rpm max.
Schutzart max.	IP65	IP20	IP40	IP40
Anwendung	Elektromotoren	Servomotoren	Aufzüge Getriebelose Motoren	Aufzüge Getriebelose Motoren

# ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementalgeber • Absolutwertgeber

## Drehgeber für Lift-Motoren und Großmotoren

- Durchgehende Hohlwelle mit Durchmesser bis Ø50 mm
- Präzise optische Abtastung
- Solides Metallgehäuse mit geringer Einbautiefe



	 C80	 C81	 C82	 ASC85 <span style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">new</span>
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 80</li> <li>• Geringe Einbautiefe</li> <li>• Hohlwelle bis Ø30 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 80</li> <li>• Geringe Einbautiefe</li> <li>• Innenstruktur aus Stahl</li> <li>• Hohlwelle bis Ø44 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 80</li> <li>• Geringe Einbautiefe</li> <li>• Hohlwelle bis Ø44 mm</li> <li>• Kabel- /Steckerausgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 85</li> <li>• Absolut</li> <li>• 25 Bit singleturn</li> <li>• Hohlwelle bis Ø50 mm</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	80 mm	80 mm	80 mm	87 mm
Auflösung max.	4096 PPR	4096 PPR	8192 PPR	25 Bit
Ausgangsschaltung	Push-Pull Line Driver Universeller Ausgang	Push-Pull Line Driver Universeller Ausgang	Push-Pull Line Driver Universeller Ausgang	BiSS-C SSI
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Wellendurchmesser	Hohlwelle bis Ø30 mm	Hohlwelle bis Ø44 mm	Hohlwelle bis Ø44 mm	Hohlwelle Ø50 mm
Anschluss	Kabel M23 Stecker	Kabel	Kabel M23 Stecker	Kabel M12 o. M23 Stecker konf.
Arbeitstemperatur	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C
Drehzahl max.	6000 rpm max.	3000 rpm max.	3000 rpm max.	3500 rpm max.
Schutzart max.	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.
Anwendung		Getriebemotoren		Antriebe, Radarsysteme

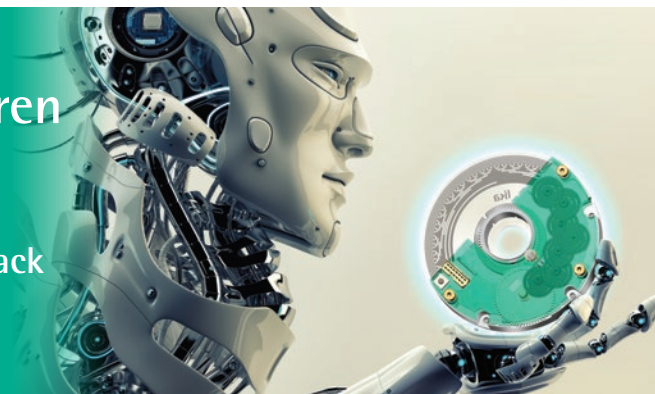





# ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementalgeber • Absolutwertgeber

## Lagerlose Geber zum Einbau in Motoren

- Inkrementalgeber für Spindelmotoren und Hochgeschwindigkeitsmotoren
- Platzsparende Absolutgeber für volldigitales Feedback auf Servomotoren



			
	SMG	AMM36 <b>new</b>	AMM8A <b>new</b>
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnradsensor</li> <li>• Hochauflösend und genau</li> <li>• Hohe Zählfrequenz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebermodul, Baugröße 36</li> <li>• Absolut singleturn</li> <li>• Kompakt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebermodul, multiturn</li> <li>• Durchgehende Hohlwelle</li> <li>• Minimale Einbautiefe</li> </ul>
Abtastprinzip	Magnetisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	-	36 mm	96 mm
Auflösung max.	>25000 PPR	21 Bit	23 x 14 Bit 1024 PPR sin/cos
Ausgangsschaltung	Line Driver 1Vpp	BiSS-C RS485	BiSS-C/SSI sin/cos 1Vpp
Betriebsspannung	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Wellendurchmesser	abhängig vom Messkörper	Hohlwelle Ø6 mm	Hohlwelle Ø25 mm
Anschluss	Kabel M12 Stecker konfektioniert	PCB Stecker	PCB Stecker
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +100°C	-25°C +105°C
Drehzahl max.	-	-	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP68 max.	IP00 max.	IP00 max.
Anwendung	Spindelmotoren	Roboter, Servomotoren	Roboter, Servomotoren

# ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementalgeber • Absolutwertgeber

## Drehgeber mit ATEX Zertifizierung

- Baugröße Ø58 mm mit Vollwelle und Hohlwelle
- Inkrementalgeber Size Ø58 und Ø77 mm für Zonen 1, 2, 21, 22
- Absolutgeber mit SSI und programmierbarem Analogausgang
- Integrierte Felbuschnittstellen



IX58 • CX58



XC77



XAC77



XAC77 PB • XAC77 CB





Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX für Zonen 2, 22</li> <li>• Inkrementalgeber</li> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX Zonen 1, 2, 21, 22</li> <li>• Inkrementalgeber</li> <li>• Robuste Konstruktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX Zonen 1, 2, 21, 22</li> <li>• Absolutgeber</li> <li>• Robuste Konstruktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX Zonen 1, 2, 21, 22</li> <li>• Bus-Geber</li> <li>• Robuste Konstruktion</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	58 mm	77 mm	77 mm	77 mm
Auflösung max.	10000 PPR	10000 PPR	13 Bit 13 x 14 Bit	18 Bit 16 x 14 Bit
Ausgangsschaltung	NPN, PNP, Push-Pull, 1 Vpp, Line Driver, Universeller Ausgang	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang	SSI Bit Parallel Analog (V/I) Nockenschaltwerk	Profibus CANopen DeviceNet
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Hohlwelle Ø14 mm	Hohlwelle Ø14 mm	Hohlwelle Ø14 mm
Anschluss	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-20°C +40°C	-20°C +40°C	-20°C +40°C
Drehzahl max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP65	IP65	IP65	IP65
Anwendung	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX

# ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementalgeber • Absolutwertgeber

## Drehgeber mit Edelstahl Gehäuse

- Hohe Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüsse
- Inkrementalgeber mit Auflösung bis 10000 Impulse/Umdrehung
- Single- und Multiturn-Geber mit SSI oder Feldbuschnittstelle

	 <p>MI36K • MC36K</p>	 <p>I58SK</p>	 <p>ES58K • EM58K <span style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">new</span></p>	 <p>AM58K</p>
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 36</li> <li>• Kompakt und robust</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> <li>• Vergossene Elektronik (Option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Klemmflansch</li> <li>• Hohe Schutzart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 58</li> <li>• Klemmflansch</li> <li>• Feldbus-Schnittstelle</li> </ul>
Abtastprinzip	Magnetisch	Optisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	36 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Auflösung max.	2048 PPR	10000 PPR	13 Bit	13 x 12 Bit
Ausgangsschaltung	NPN Push-Pull Line Driver	NPN, Push-Pull, Line Driver, 1Vpp, Universeller Ausgang	NPN SSI Bit Parallel Push-Pull	Profibus CANopen
Betriebsspannung	+5Vdc±5% +10÷30Vdc	+5Vdc±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+7,5÷34Vdc	+10÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle Ø6 mm Hohlwelle Ø6 mm	Vollwelle bis Ø12 mm	Vollwelle bis Ø12 mm	Vollwelle bis Ø12 mm
Anschluss	Kabel	Kabel M23 Stecker	Kabel M12, M23 Stecker	Anschlusshaube mit M12 Stecker
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-25°C +85°C
Drehzahl max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.	12000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP65	IP67	IP67	IP67
Anwendung	Lebensmittelindustrie, marine Applikationen	Lebensmittelindustrie, marine Applikationen	Lebensmittelindustrie, marine Applikationen	Lebensmittelindustrie, marine Applikationen





# ROTAPULS

Inkrementalgeber

## Heavy-duty Drehgeber Robuste und Korrosionsbeständige Bauform

- Doppel-Geber und Redundante-Versionen
- Hochleistungs-Ausgangstreiber für grosse Übertragungslängen
- Schutz gegen Salznebel und Seeluft



				
	C100	C101	I115	I116
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohl- oder Konuswelle</li> <li>• Isolierte Kugellager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundante Abtastung</li> <li>• Hohl- oder Konuswelle</li> <li>• Isolierte Kugellager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Euroflansch</li> <li>• Drehbarer Klemmkasten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Euroflansch</li> <li>• Redundanter Aufbau</li> <li>• Drehbarer Klemmkasten</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	100 mm	100 mm	115 mm	115 mm
Auflösung max.	2500 PPR	2048 PPR	5000 PPR	5000 PPR
Ausgangsschaltung	Power Push-Pull Power Line Driver	Power Push-Pull Power Line Driver	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang, Power Push-Pull	NPN, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang, Power Push-Pull
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Wellendurchmesser	Hohlwelle Ø16 mm Konus Ø17 mm	Hohlwelle Ø16 mm Konus Ø17 mm	Vollwelle Ø11 mm	Vollwelle Ø11 mm
Anschluss	Kabel Schraubklemme M23 Stecker	2 x Kabel 2 x Schraubklemmen 2 x M23 Stecker	Schraubklemme	2 x Schraubklemmen
Arbeitstemperatur	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C
Drehzahl max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP65	IP54	IP66	IP66
Anwendung	Windturbinen, Off-shore, Stahlanlagen	Windturbinen, Off-shore, Stahlanlagen	Stahlanlagen, Großmotoren	Stahlanlagen, Großmotoren

# ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementalgeber • Absolutwertgeber

## Heavy-duty Drehgeber Robuste und Korrosionsbeständige Bauform

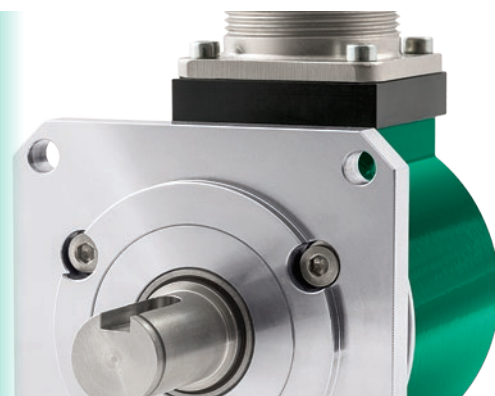
- Inkrementalgeber mit gefederter Welle
- Absolutgeber mit standard oder Fiedbuschnittstelle
- Lagerlose Geber zum Anbau and Getriebemotoren
- Schutz gegen Salznebel und Seeluft

	 ICS	 MH58S	 XAC80 • XAC81	 SGHM <span style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">new</span>
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robustes Schutzgehäuse</li> <li>• Gefederte Welle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut</li> <li>• Single- /multiturn</li> <li>• Heavy-duty Ausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut</li> <li>• Single- /multiturn</li> <li>• Bus-Schnittstelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetische Geber</li> <li>• Flaches Gehäuse</li> <li>• Heavy-duty Stecker</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Magnetisch	Optisch	Magnetisch
Gehäusedurchmesser	172 x 80 x 53 mm	58 mm	77 mm	-
Auflösung max.	2500 PPR	12 Bit 12 x 12 Bit	18 Bit 16 x 14 Bit	16384 PPR
Ausgangsschaltung	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang	SSI Analogausgang	Profibus CANopen DeviceNet	Push-Pull Line Driver
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+10÷30Vdc	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle bis Ø12 mm	Vollwelle Ø10 mm	Hohlwelle Ø14 mm	Hohlwelle bis Ø50 mm
Anschluss	MIL Stecker	Kabel M23 Stecker	Anschlusshaube mit PG	Stecker
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-40°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Drehzahl max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	12000 rpm max.
Schutzart max.	IP67	IP67	IP66	IP68/IP69K
Anwendung	Lineare Messung mit Zahnstangen	Windturbinen, Pitch control		Getriebemotoren, Schwerindustrie

# ROTAPULS

Inkrementalgeber

## Sondergeber und alternative Bauformen



I70



CH59



IR01

new

Beschreibung

- Zahnscheiben-Geber
- Sehr hohe Wellenbelastung

- Baugröße 58. Flaches Gehäuse
- 204800 Impulse/Umdr.

- Messrad-Geber
- Metrische- und Zollmessungen
- Einstellbarer Federarm

Abtastprinzip

Optisch

Optisch

Optisch

Gehäusedurchmesser

62 mm

58 mm

-

Auflösung max.

500 PPR

204800 PPR

5000 PPR

Ausgangsschaltung

Push-Pull

Line Driver RS422

NPN  
Push-Pull  
Universeller Ausgang

Betriebsspannung

+10÷30Vdc

+5Vdc ±5%

+10÷30Vdc  
+5÷30Vdc

Wellendurchmesser

-

Hohlwelle Ø12 mm

-

Anschluss

Kabel

Kabel

M12 Stecker

Arbeitstemperatur

-20°C +85°C

-20°C +85°C

-25°C +85°C

Drehzahl max.

5000 rpm max.

6000 rpm max

2000 rpm max.

Schutzart max.

IP65

IP42

IP65

Anwendung

Applikationen mit Zahnriemen

Medizintechnik

Förderbänder, Logistik

# ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementalgeber • Absolutwertgeber

## Sondergeber und alternative Bauformen



I105



ASR58 • AMR58



IT68





Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkrementalgeber</li> <li>• Hohe Genauigkeit</li> <li>• 18000 Impulse/Umdr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut single- /multiturn</li> <li>• Integriertes Nockenschaltwerk</li> <li>• Voll- oder Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadratflansch</li> <li>• Asiatischer Standard</li> <li>• Erweiterter Temperaturbereich</li> </ul>
Abtastprinzip	Optisch	Optisch	Optisch
Gehäusedurchmesser	105 mm	58 mm	65 mm
Auflösung max.	18000 PPR	12 Bit 12 x 18 Bit	10000 PPR
Ausgangsschaltung	Push-Pull Line Driver Universeller Ausgang	16 x Push-Pull analogue SSI	NPN, PNP, Push-Pull, Line Driver, Universeller Ausgang
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc +5÷30Vdc
Wellendurchmesser	Vollwelle Ø10 mm	Vollwelle bis Ø12 mm Hohlwelle bis Ø15 mm	Vollwelle Ø15 mm
Anschluss	Kabel	Kabel MIL, DSub Stecker	Kabel, MIL Stecker
Arbeitstemperatur	-40°C +100°C	-25°C +85°C	-40°C +100°C
Drehzahl max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.	6000 rpm max.
Schutzart max.	IP65	IP65	IP66
Anwendung	Prüfanlagen, Rundtische	Verpackungsmaschinen	Werkzeugmaschinen

# ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementalgeber • Absolutwertgeber

## Lagerlose Inkrementalgeber

- Robuste magnetische Abtastung mit Schutzart bis IP69K
- Hohlewelle mit Durchmesser bis Ø250 mm
- Auflösung bis 180000 Impulse/Umdrehung (mehr auf Anfrage)

Beschreibung	 <p>MIK36 • MSK36 • MMK36</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugröße 36</li> <li>• Kontaktlose Welle</li> <li>• Inkrementell und absolut</li> </ul>	 <p>SGSM • SGSD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetischer Geber</li> <li>• Einfach- oder Doppel-Geber</li> <li>• Hohe Schutzart</li> </ul>	 <p>SMG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnradsensor</li> <li>• Hochauflösend &amp; genau</li> <li>• Hohe Zählfrequenz</li> </ul>	 <p>SMRI2 • SMRI5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetring-Geber mit mehreren Durchmessern</li> <li>• Auflösungen bis 180000 Imp. und mehr.</li> </ul>
	Abtastprinzip	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch
Auflösung max.	2048 PPR 13 Bit 13 x 16 Bit	1024 PPR	>25000 PPR	180000 PPR
Ausgangsschaltung	Line Driver 1Vpp SSI	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver 1Vpp	Push-Pull Line Driver
Betriebsspannung	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Wellendurchmesser	Hohlwelle bis Ø10 mm	Hohlwelle bis Ø50 mm	abhängig vom Messkörper	Hohlwelle bis Ø250 mm
Anschluss	Kabel M12 Stecker	Kabel	Kabel M12 Stecker	Kabel M12 Stecker
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-40°C +85°C	-20°C +85°C	-25°C +85°C
Drehzahl max.	30000 rpm max.	6000 rpm max.	50000 rpm max.	25000 rpm max.
Schutzart max.	IP68	IP68	IP68	IP67
Anwendung	Berührungslose Messung, Washdown	Berührungslose Messung, Washdown	Spindelmotoren	Torquemotoren







# ROTAPULS • ROTACOD

Inkrementalgeber • Absolutwertgeber

## Lagerlose Absolutgeber und Geber für Teilkreise

- Magnetische Abtastung, kontaklos und verschleissfrei
- Hohlwelle bis zu Ø110 mm
- Auflösung bis 262144 Schritte/Umdrehung (andere auf Anfrage)



	 SMRA	 SMLA	 SMR5H	 SMAB <span style="background-color: #008080; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">new</span>
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut und lagerlos</li> <li>• Klemmring Befestigung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolutgeber</li> <li>• Kontaktlose Abtastung</li> <li>• Für Teilkreise Et Segmente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkrementalgeber</li> <li>• Kontaktlose Abtastung</li> <li>• Innenabtastung auf Teilkreisen und Ringen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolutgeber</li> <li>• Minimale Bauhöhe</li> <li>• Axiale Abtastung</li> </ul>
Abtastprinzip	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch	Magnetisch
Auflösung max.	14 Bit	14 Bit	abhängig vom Messkörper	18 Bit
Ausgangsschaltung	SSI BiSS	SSI BiSS	Push-Pull Line Driver	SSI
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+10÷30Vdc
Wellendurchmesser	Hohlwelle Ø110 mm	-	-	Hohlwelle Ø80 mm
Anschluss	Kabel M12 Stecker	Kabel M12 Stecker	Kabel	Kabel
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Drehzahl max.	15000 rpm max.	15000 rpm max.	abhängig vom Messkörper	15000 rpm max.
Schutzart max.	IP68	IP68	IP67	IP69K
Anwendung	Torquemotoren	Roboter	Roboter	Roboter

## Neigungssensoren mit Analogausgang und CANopen Schnittstelle



IXA



IXB



IXC

**Beschreibung**

- Analogausgang A/V
- 1- oder 2-Achsen Version

- 1 oder 2-Achsen mit CANopen
- Programmierbar, hochgenau

- CANopen Schnittstelle
- 1- oder 2-Achsen programmierbar
- Antivibrationsfilter

**Messbereich (1 Achse)**

0...360°

±180°

±180°

**Messbereich (2 Achsen)**

±10°  
±30°  
±60°

±5... ±60°

±5... ±60°

**Schnittstelle**

Analogausgang

CANopen

CANopen

**Auflösung**

0,05%

programmierbar von 1.0 bis 0,001°

programmierbar von 1.0 bis 0,001°

**Genauigkeit**

±0,2° max.

±0,05° max.

±0,2° max.

**Betriebsspannung**

+7Vdc +30Vdc

+7Vdc +40Vdc

+7Vdc +40Vdc

**Anschluss**

Kabel  
M12 Stecker

M12 Stecker

M12 Stecker

**Arbeitstemperatur**

-40°C +85°C

-40°C +85°C

-40°C +85°C

**Gehäuse**

Aluminium-Druckguß

Aluminium-Druckguß

Aluminium-Druckguß

**Schutzart**

IP67

IP67

IP67

**Anwendung**

Nutzfahrzeuge

Nutzfahrzeuge

Nutzfahrzeuge

# ZUBEHÖR

## Zubehör für Drehgeber und Lineargeber



### Wellenkupplungen für Drehgeber und Antriebe

- Flexible o. starre Kupplungen
- Ohne Backlash
- Elektrisch isolierte Versionen
- Vibrationsdämmung
- Hoher Drehmoment
- Schrauben o. Klemmring
- Ausführungen mit Nut
- Versionen aus Edelstahl



### Anbauzubehör und Anschlussstechnik

- Gefedert Halterungen
- Montageglocken
- Adapterflansche
- Befestigungsexzenter, Reduzierhülsen
- Stecker
- Konfektionierte Anschlusskabel



### Messräder

Umfang 200 oder 500 mm

- Aluminium oder Gummibeschichtet
- Messradgeber Serie IR65 und IR01
- Zahnstangen und Ritzel



Inkrementelle Standard Magnetbänder  
**MT50, MT40, MT32, MT25, MT20 und MT10**  
sind in Längen bis zu 100 m verfügbar.

Versionen mit reduzierter Breite **MTS50 und MTS20**, sind bis zu 30 m verfügbar.

Absolute Standard Magnetbänder  
**MTA5, MTA2, MTA1, MTAL, MTAX und MTAZ**  
sind bis zu 8,2 m verfügbar.



**Endkappen** für Magnetbänder.

**KIT LKM-1440** für 10 mm breite Magnetbänder,  
Serie MTxx und MTA2.

**KIT LKM-1439** für 20 mm breite Magnetbänder,  
Serie MTAx (ausschl. MTA2).  
(jedes Kit enthält 10 Stück inklusive  
Befestigungsschrauben).



**Abstreifer**

Abstreifer für SMExx/SMSxx Sensoren.

Jedes Kit enthält 10 Stück.

# DRAW-WIRE

Seilzuggeber

## Seilzuggeber mit Messlänge bis zu 10 m

- Ausgänge mit Potentiometer, inkrementell programmierbar und absolut
- Auflösung bis 0,01 mm
- Metallgehäuse mit kompakter Bauform

				
Beschreibung	<p>SFP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seilzugpotenziometer</li> <li>• Potentiometer- oder Stromausgang</li> </ul>	<p>SFE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkrementeller Seilzuggeber</li> <li>• Kompakter Aufbau</li> </ul>	<p>SFE-5000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkrementell</li> <li>• 5 m Messlänge</li> <li>• Programmierbare Auflösung</li> <li>• Robust und kompakt</li> </ul>	<p>SFE-10000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkrementell</li> <li>• 10 m Messlänge</li> <li>• Programmierbare Auflösung</li> <li>• Robust und kompakt</li> </ul>
Ausgangsschaltung	0-10V 4-20mA	Universeller Ausgang	Universeller Ausgang	Universeller Ausgang
Auflösung max.		0,2 mm	0,012 mm	0,012 mm
Messlänge max.	2000 mm	2000 mm	5000 mm	10000 mm
Linearität	± 0,25%		± 0,5 mm	± 0,5 mm
Verfahrgeschwindigkeit max.	2 (m/sec)	2 (m/sec)	2 (m/sec)	2 (m/sec)
Betriebsspannung	+15÷30Vdc +10÷30Vdc	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc	+5÷30Vdc
Anschluss	Kabel	Kabel	Kabel M12, M23 Stecker	Kabel M12, M23 Stecker
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Schutzart max.	IP64	IP64	IP65	IP65
Baugröße (mm)	56 x 56 x 79 mm	56 x 56 x 64 mm	125 x 101 x 81 mm	125 x 101 x 112 mm
Anwendung		Medizintechnik		

# DRAW-WIRE

Seilzuggeber

## Seilzuggeber mit Messlänge bis zu 10 m Absolute lineare Wegmessung

- SSI und Feldbus-Schnittstelle
- Analogausgang mit Teach-in Funktion

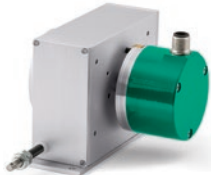
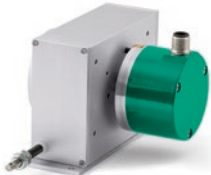

				
	SFA	SFA-5000 • SFA-10000	SFA-5000/10000 TA	SFA-5000/10000 FB
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absoluter Seilzuggeber</li> <li>• Kompakte Bauform</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut</li> <li>• 5 oder 10 m Messlänge</li> <li>• Robuste Bauweise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellbarer Analogausgang</li> <li>• Teach-in Funktion über Tasten</li> <li>• Messlänge 5 oder 10 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feldbus Schnittstelle</li> <li>• Messlänge 5 oder 10 m</li> </ul>
Schnittstelle	SSI	SSI	0-5V 0-10V 4-20mA	Profibus-DP, CANopen, Devicenet, EtherCAT, Powerlink, Profinet
Auflösung max.	0,012 mm	0,024 mm	PROG	0,024 mm
Messlänge max.	2000 mm	10000 mm	10000 mm	10000 mm
Linearität		± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm
Verfahrgeschwindigkeit max.	2 m/sec	2 m/sec	2 m/sec	2 m/sec
Betriebsspannung	+10÷30Vdc	7,5÷34Vdc	+13÷30Vdc	7,5÷34Vdc
Anschluss	Kabel M12 Stecker	Kabel M12, M23 Stecker	Kabel M12 Stecker	M12 Stecker oder PG
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Schutzart max.	IP64	IP65	IP65	IP65
Baugröße (mm)	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
Anwendung	Medizintechnik			

# DRAW-WIRE

Seilzuggeber

## Seilzugvorsätze für Drehgeber Flexibel kombinierbar mit gängigen Gebertypen

- Messlängen bis zu 50 m

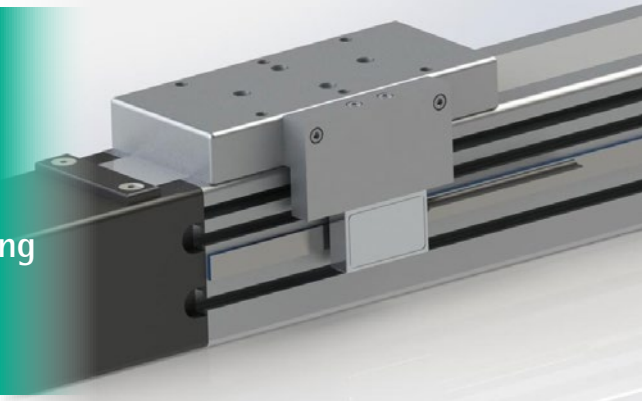
	 SF-I	 SF-A	 SAK	 SBK
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seilzugvorsatz für Inkrementalgeber</li> <li>• Messweg 5 oder 6,8 m</li> <li>• Für Geber mit Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seilzugvorsatz für Absolutgeber</li> <li>• Messweg 5 oder 6,8 m</li> <li>• Für Geber mit Hohlwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seilzugvorsatz für Vollwellengeber</li> <li>• Messweg bis zu 15 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seilzugvorsatz für Vollwellengeber</li> <li>• Messweg bis zu 50 m</li> </ul>
Messlänge max.	6800 mm	6800 mm	15000 mm	50000 mm
Linearität			± 0,05% FS	± 0,05% FS
Verfahrgeschwindigkeit max.	3 m/sec	3 m/sec	10 m/sec	10 m/sec
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart max.	abhängig vom Gebertyp	abhängig vom Gebertyp	abhängig vom Gebertyp	abhängig vom Gebertyp
Baugröße	125 x 83 x 58 mm	125 x 83 x 58 mm	135 x 128 x 181 mm 135 x 128 x 277 mm	von 200 x 190 x 283 mm bis 200 x 190 x 432 mm
Anwendung			Lagersysteme	Lagersysteme





# LINEPULS

Lineare Inkrementalgeber

## Lineare Inkrementalgeber für Positionsmessungen

- Kontaklose und verschleissfreie magnetische Abtastung
- Referenz und Endschalter Ausgänge



Beschreibung	 SME51 • SME52	 SME21 • SME22	 SMP	 <b>new</b> SME53 • SME54
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung bis zu 5µm</li> <li>• SME52 mit integrierten Endschaltern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung bis zu 1µm</li> <li>• SME22 mit integrierten Endschaltern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seitliche Abtastung</li> <li>• Für Montage auf Linearführungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Auflösung bis 0,08µm</li> <li>• Programmierbare Version SME54</li> </ul>
Auflösung max.	5 µm	5 µm	12,5 µm	0,08 µm
Sensor/Bandabstand	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 2 mm
Verfahrgeschwindigkeit max.	16 m/s	16 m/s	16 m/s	16 m/s
Ausgangsschaltung	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc
Anschluss	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel M12 Stecker konfektioniert
Baugröße	40 x 25 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm	40 x 20 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart max.	IP67	IP67	IP67	IP67
Anwendung			Linearführungen	


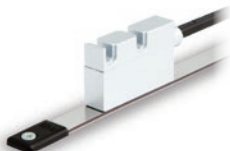


# LINEPULS

Lineare Inkrementalgeber

## Lineare Inkrementalgeber für Positionsmessungen

- Kontaklose und verschleissfreie magnetische Abtastung
- Alternative Bauformen



Beschreibung				
	SMB2 • SMB5	SMK • SML • SMH	SMIG	SMX2 • SMX5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakter Sensorkopf</li> <li>• Externe Auswertelektronik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor für Standardanwendungen</li> <li>• Große Montagetoleranzen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geführter Sensor</li> <li>• Messweg bis zu 570 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty Drehzahlsensor</li> <li>• Universelle Ausgangsschaltung</li> </ul>
Auflösung max.	5 µm	10 µm	5 µm	1 mm
Sensor/Bandabstand	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 4 mm	-	0,1 ÷ 3 mm
Verfahrgeschwindigkeit max.	16 m/s	16 m/s	1 m/s	16 m/s
Ausgangsschaltung	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	Universelle Ausgang
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5÷30Vdc
Anschluss	Kabel	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel
Baugröße	25 x 15 x 8,5 mm	40 x 25 x 10 mm	80 x 48 x 28 mm	M10 x 30 mm
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart max.	IP67	IP67	IP67	IP67
Anwendung	Halbleitermaschinen, Linearmotoren		Abkantpressen, Biegemaschinen	Geschwindigkeitsmessung







# LINEPULS

Lineare Inkrementalgeber

## Lineargeber für Motion-Control

- Hohe Signalqualität
- Ausgänge mit Rechteck- und Sinus/Cosinus-Signalen
- Referenz und Endschalter Ausgänge







Beschreibung				
	SMI2 • SMI5	SMS11	SMS12	SMSR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakter Sensorkopf</li> <li>• Externe Auswertelektronik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin/Cos Ausgang 1Vss</li> <li>• Referenzsignal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin/Cos Ausgang 1Vss</li> <li>• Integrierte Endschalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin/Cos Ausgang 1Vss</li> <li>• Kompakter Sensorkopf</li> </ul>
Auflösung max.	50 µm	1000 µm	1000 µm	1000 µm
Sensor/Bandabstand	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 2 mm
Verfahrgeschwindigkeit max.	16 m/s	16 m/s	16 m/s	16 m/s
Ausgangsschaltung	Push-Pull Line Driver	1Vpp	1Vpp	1Vpp
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5%	+5Vdc ±5%
Anschluss	DSub Stecker	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel	Kabel M12 Stecker konfektioniert
Baugröße	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
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart max.	IP68	IP67	IP67	IP68
Anwendung	Halbleitermaschinen, Linearmotoren	Linearmotoren, Torquemotoren	Linearmotoren, Torquemotoren	Halbleitermaschinen, Linearmotoren

# LINEPULS • LINECOD

Lineare Inkrementalgeber • Lineare Absolutwertgeber





## Lineargeber für Motion-Control

- Leistungsstarke Inkrementalgeber mit Auflösung bis zu 0,5µm
- Absolute Geber mit BiSS/SSI und zusätzlicher Inkrementalspur

				
	SME11	SME12	SMA1	SMA2
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsstarker Sensor</li> <li>• Auflösung bis 0,5µm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsstarker Sensor</li> <li>• Auflösung bis 0,5µm</li> <li>• Integrierte Endschalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolutwertgeber für Feedback</li> <li>• Zusätzl. Sinus/Kosinus Spur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsstarker Absolutgeber für volldigitales Feedback</li> <li>• Messweg bis 8,2m</li> </ul>
Auflösung max.	0,5 µm	0,5 µm	5 µm	1 µm
Sensor/Bandabstand	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 0,5 mm	0,1 ÷ 0,3 mm	0,1 ÷ 0,6 mm
Verfahrgeschwindigkeit max.	16 m/s	16 m/s	5 m/s	10 m/s
Ausgangsschaltung	Push-Pull Line Driver	Push-Pull Line Driver	SSI + 1Vpp BiSS-B + 1Vpp BiSS-C + 1Vpp	SSI BiSS BiSS-C/SSI +NPN
Betriebsspannung	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5% +10÷30Vdc	+5Vdc ±5%
Anschluss	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel	Kabel	Kabel M12 Stecker konfektioniert
Baugröße	40 x 25 x 10 mm	40 x 25 x 10 mm	85 x 21 x 20 mm	62 x 25 x 14 mm
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart max.	IP67	IP67	IP67	IP67
Anwendung	Linearmotoren, Torquemotoren	Linearmotoren, Torquemotoren	Feedback auf Linearmotoren	Feedback auf Linearmotoren

### Lineare Absolutwertgeber für Positionsmessungen

- Kontaklose und verschleissfreie magnetische Abtastung
- Einfache Montage und hohe Schutzart bis IP68

	 SMA5	 SMA2	 SMAG	 SMAX • SMAZ
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung bis 5µm</li> <li>• SSI Schnittstelle</li> <li>• Messweg bis 5,1m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung bis 1µm</li> <li>• BiSS-C/SSI Schnittstelle</li> <li>• Messweg bis 8,2m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geführter Sensor</li> <li>• Messweg bis zu 570 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty Sensor</li> <li>• Schutzart IP68</li> <li>• Low-cost für kurze Messwege</li> </ul>
Auflösung max.	5 µm	1 µm	5 µm	100 µm
Sensor/Bandabstand	0,1 ÷ 1 mm	0,1 ÷ 0,6 mm	-	0,1 ÷ 2 mm
Verfahrgeschwindigkeit max.	5 m/s	10 m/s	1 m/s	5 m/s
Ausgangsschaltung	SSI	SSI BiSS BiSS-C/SSI +NPN	SSI CANopen	SSI Modbus/RS485 Analogue 4-20mA, 0-10V
Betriebsspannung	+10÷30Vdc	+5Vdc ±5%	+10÷30Vdc	Modbus, SSI: +10÷30Vdc Analogue: +13÷30Vdc
Anschluss	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel M12 Stecker konfektioniert	Kabel M12 Stecker konfektioniert
Baugröße	65 x 20 x 20 mm	62 x 25 x 14 mm	80 x 48 x 28 mm	80 x 40 x 22 mm
Arbeitstemperatur	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C	-25°C +85°C
Schutzart max.	IP67	IP67	IP67	IP68
Anwendung			Abkantpressen, Biegemaschinen	Nutzfahrzeuge

### Stellantriebe für Formateinstellungen

- Vereinigung von Motor, Antrieb, Regler und echter Absolutgeber
- Dezentrale Automatisierung von Verstellachsen
- Einfache Montage dank Hohlwelle
- Netzwerkfähiger durch Feldbus-Schnittstelle
- Verfügbar auch mit integrierter Haltebremse

	 RD1A • RD12A	 RD5 • RD53	 RD4	 <span style="background-color: #008080; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">new</span> RD6
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RD12A mit integrierter Bremse</li> <li>• Verstell-Schalter</li> <li>• Service-Schnittstelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakter Stellantrieb</li> <li>• Integrierte Bremse (RD53)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robuste Bauform</li> <li>• Hoher Drehmoment bis 15Nm</li> <li>• Ölbad-Getriebe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servo-Stellantrieb</li> <li>• Ausführung mit 157 oder 250W</li> </ul>
Drehzahl	240 rpm 120 rpm 60 rpm	60 rpm	94 rpm 63 rpm	3000 rpm
Nenn Drehmoment	1,2 Nm 2,5 Nm 5 Nm	5 Nm	10 Nm 15 Nm	157 = 0,5 Nm 250 = 0,8 Nm
Schnittstelle	Profibus-DP CANopen Modbus RTU EtherCAT	Profibus-DP CANopen Modbus RTU	Profibus-DP CANopen Modbus RTU	Profibus-DP, CANopen, Modbus RTU, EtherCAT, Powerlink
Wellendurchmesser	Hohlwelle Ø14 mm	Hohlwelle Ø14 mm	Hohlwelle Ø14 mm	Hohlwelle Ø14 mm
Integrierte Motorbremse	RD12A	RD53	-	-
Parametrier-Schnittstelle	RS232	-	-	RS232
Betriebsspannung	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%	+24Vdc ± 10%
Schutzart max.	IP54 max.	IP54 max.	IP54 max.	IP54 max.
Arbeitstemperatur	0°C +60°C	0°C +60°C	0°C +60°C	0°C +60°C

# POSICONTROL

LDT10 Touchmonitor

## Touchpanel für ROTADRIVE Stellantriebe



**LDT10 Touch-screen für RD Stellantriebe** ist geeignet ein komplettes System für eine vollautomatische Formateinstellung zu realisieren.

Die einfache und intuitive Bedienoberfläche ermöglicht:

- die Anbindung von bis zu 16 Stellantrieben (mehr auf Anfrage)
- eine komplette Parametrierung der Stellantriebe
- die Erstellung und Hinterlegung von Rezepturen zur Formateinstellung
- den direkten Anschluss über USB und Modbus RTU



Touch-screen	LCD 7", 16:9 Format
Montage	Einbaugehäuse
Abmessungen	205 x 151 x 33 mm
Betriebsspannung	+24Vdc
Schutzart	IP65 / NEMA4

# POSICONTROL

Multifunktionsanzeigen

## Positionsanzeigen für Magnetbandsensoren

- Batteriebetriebene Anzeigen
- Vielfältige Anzeigemodi – linear, Drehtisch, Zollanzeige
- Serielle Schnittstelle RS232 oder RS485



LD120

- Anzeige für Magnetsensoren
- RS485 Schnittstelle
- Eingang für Backup-Batterie



LD112

- Kompakte Anzeige mit Sensor
- Batteriebetrieben



LD111 • LD141

- OEM-Ausführung
- Einbau-Version




Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige für Magnetsensoren</li> <li>• RS485 Schnittstelle</li> <li>• Eingang für Backup-Batterie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakte Anzeige mit Sensor</li> <li>• Batteriebetrieben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OEM-Ausführung</li> <li>• Einbau-Version</li> </ul>
Anzeige	LED 5 digit	LCD 6 digit	LCD 6 digit
Schnittstelle	RS485	-	-
Betriebsspannung	+10Vdc +30Vdc	Batterie	Batterie
Abmessungen	72 x 36 x 62 mm	72 x 48 x 31 mm	61 x 39 x 29 mm 87 x 61 x 39 mm
Schutzart	IP60	IP60	IP00

# POSICONTROL

Multifunktionsanzeigen

## Positionsanzeigen für Magnetbandsensoren

- Batteriebetriebene Anzeigen
- Vielfältige Anzeigemodi – linear, Drehtisch, Zollanzeige
- Serielle Schnittstelle RS232 oder RS485





Beschreibung	 <p>LD140 • LD142</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteriebetriebene Anzeige</li> <li>• LD140 steckbarer Sensor</li> <li>• LD142 fest angeschlossener Sensor</li> </ul>	 <p>LD200</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universelle LED-Anzeige</li> <li>• 8-stelles Display</li> </ul>	 <p>LD250 • LD300</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionsanzeige</li> <li>• Inkrementell oder SSI</li> </ul>
	Funktion	Mobile Anschläge	
Anzeige	LCD 6 digit	LED 8 digit	LED 6 digit
Gebereingang	Magnetsensor SM25 (LD140)	ABO, ABO /ABO sin/cos 1Vpp SSI	LD250: SSI LD300: ABO
Schnittstelle	RS232	3 Ausgänge digital	I/O digital Analog RS232/485 Relè
Betriebsspannung	Batterie	24Vdc	24Vdc 115/230 Vac
Zählfrequenz	-	1 MHz	1 MHz
Abmessungen	97 x 73 x 47 mm	96 x 48 x 49 mm	96 x 48 x 141 mm
Schutzart	IP60	IP65	IP65

# POSICONTROL

Schnittstellen, Gateways & Signalwandler

## Signalwandler für Inkremental- und Absolutgeber

- Hohe Grenzfrequenz und Signalwandlungsqualität
- Einfach Einstellung über DIP-Schalter und Teach-in Tasten
- DIN-Schienenmontage

				
	IF10	IF20	IF30	IF50
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Splitter, Pegelwandler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Splitter, Signalverstärker</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinus/Kosinus Interpolator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkrementell-Absolut Wandler</li> <li>• RS232/RS485 Schnittstelle</li> </ul>
Funktion	Pegelwandler (in/out) Signal-Splitter	Pegelwandler UP/DOWN Ausgang Galvanische Trennung	50-fache Interpolierung Impulsteiler Glitch-Filter	Linearisierung Skalierungsfaktor Teach-in Funktion
Geber-Schnittstelle	2 Eingänge HTL oder TTL / RS422	HTL oder TTL / RS422	1Vpp	HTL oder TTL / RS422
Serielle Schnittstelle/Ausgänge	2 Ausgänge HTL oder TTL / RS422	HTL oder TTL / RS422	HTL (ABO) oder RS422 (ABO /ABO)	± 10 V 0-20 mA 4-20 mA
Betriebsspannung	+12 +30Vdc	+5 +30Vdc	+18 +30Vdc	+18 +30Vdc
Zählfrequenz	1 MHz	500 kHz	400 kHz	1 MHz
Anschluss	Schraubklemme	Schraubklemme DSub Stecker	Schraubklemme DSub Stecker	Schraubklemme DSub Stecker
Schutzart	IP20	IP40	IP40	IP40
Abmessungen	102 x 102 x 23 mm	102 x 102 x 23 mm	91 x 79 x 40 mm	91 x 79 x 40 mm



# POSICONTROL

Schnittstellen, Gateways & Signalwandler

## Gateways und sichere Drehzahlwächter



IF51 • IF52



IF55



IFS10



IF60/IF61 • IF62/IF63

Beschreibung

- Signalwandler
- IF50 SSI > Analog
- IF51 SSI > Parallel

- Gateway für SSI-Geber
- Robustes Metallgehäuse
- Hohe Schutzart

- Geschwindigkeitsüberwachung
- SIL3/PLe zertifiziert
- Für Standardgeber

- Lichtwellenleiter-Modul
- Inkrementell- und SSI-Version.

Funktion

Bit Ausblendung  
Linearisierung  
Skalierungsfaktor

Positionsausgabe  
Zählrichtung  
Skalierung  
Bus-Diagnose

Drehzahl und Stillstand  
Signalsplitter  
Sicherer Analogausgang  
Digitalausgänge

Sichere Datenübertragung  
bis zu 2000 m  
Geeignet zur Signalübertragung in explosionsgefährdeten und stark gestörten Bereichen

Geber-Schnittstelle

SSI (bis zu 25 Bit)

SSI (bis zu 25 Bit)

1Vpp  
RS422  
HTL

HTL oder TTL / RS422  
SSI

Serielle Schnittstelle/Ausgänge

RS232  
RS485

EtherCAT  
Profibus  
CANopen  
Modbus TCP  
POWERLINK

RS232, USB

Betriebsspannung

+18 +30Vdc

+10 +30Vdc

+18 +30Vdc

+5Vdc ±5%  
+10 +30Vdc

Zählfrequenz

1 MHz

-

500 KHz

-

Anschluss

Schraubklemme  
DSub Stecker

M12 Stecker

Schraubklemme  
DSub Stecker

Schutzart

IP40

IP65

IP20

IP40

Abmessungen

91 x 79 x 40 mm

78 x 60 x 48 mm

180 x 120 x 50 mm

111 x 93 x 19 mm







Smart encoders & actuators

**Lika Electronic Srl**  
Via S. Lorenzo, 25  
36010 Carré (VI) • Italy  
Tel. +39 0445 806600  
[info@lika.it](mailto:info@lika.it) • [www.lika.biz](http://www.lika.biz)

### Asia branch

**Lika South East Asia Co. Ltd**  
Banwah Ind. Estate • Bang Pa-in Ayutthaya  
13160 Thailand  
Tel. +66 (0) 3535 0737  
Fax +66 (0) 3535 0789  
[info@lika.co.th](mailto:info@lika.co.th) • [www.lika.co.th](http://www.lika.co.th)

