

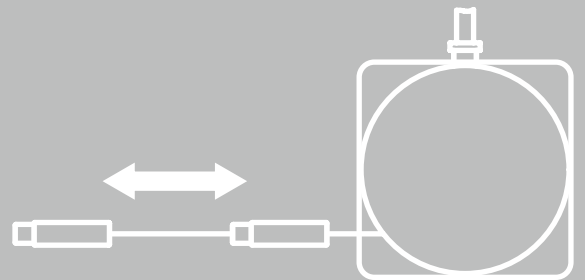
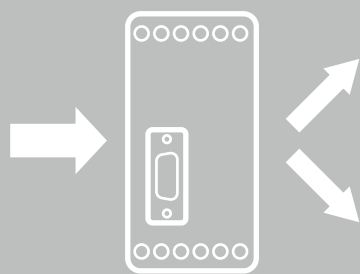
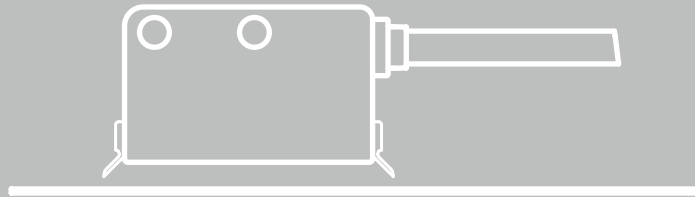
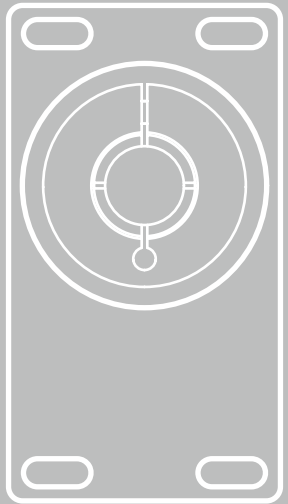
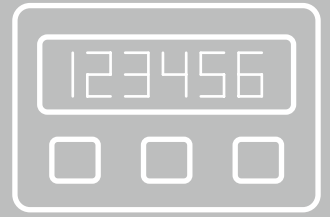
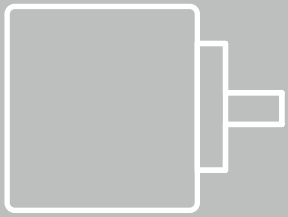


**30 YEARS
YOUNG**
1982.2012

CHOICE
GROUP

lika[®]

Smart encoders & actuators



Catálogo Geral



CHOICE
GROUP

lika

2014

Product news calendar

Janeiro

C50 Easy & precise mounting with tapered shaft C50 for motor applications



CK61 Integrated stator coupling on CK61 hollow shaft encoder

Fevereiro

SGHM Heavy-duty bearingless encoder for gearmotors



MM36 Ø36mm absolute encoder with extended resolution of 8192 cpr x 65536 turns

Março

RD53 Rotary actuator for quick change-over applications Integrated brake & Profibus, CANopen, Modbus RTU interfaces



MC4

MC4 Bologna 18.03.2014

Abril

SME Diagnostic output on SME magnetic sensors for gap & speed errors



Hannover Messe Hannover 07-11.04.2014

HALL 9 · BOOTH G76

Mai

MS40 Compact & low-cost absolute encoder with bit parallel output, 256 cpr



sps ipc drives ITALIA

Electric Automation Systems and Components Trade Fair and Congress Parma, 20-22 May 2014



SPS IPC DRIVES Italia Parma 20-22.05.14

HALL 2 · BOOTH I001

Junho

CB59/CB60 High accuracy sine/cosine output signals on CB59 & CB60 for motor feedback applications



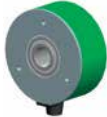
EtherCAT



IF55 SSI to EtherCAT converter for linear and rotary encoders

Julho

CH59 Optical high resolution encoder with up to 204800 PPR. Flat design & through hollow shaft for electromedical & analysis equipment



SMR12 Bearingless encoder with IP68 for torque motors and applications in harsh environment

Agosto

LDT10 Touchscreen for quick change-over and direct connection to RD rotary actuators



Setembro

PROFIBUS **IF55** SSI to Profibus-DP converter for linear and rotary encoders



SFP Draw-wire unit for linear measurements up to 2000 mm with analogue output 4-20mA & 0-10V



Outubro

MMK36 Worlds smallest multiturn encoder with bearingless shaft and IP68 protection



MS40 Compact & low-cost singleturn encoder with analog outputs: 4-20mA & 0-10V

Novembro

ASM36 Compact 17 bit encoder module for integration into servomotors



sps ipc drives

Electric Automation Systems and Components International Exhibition and Conference Nuremberg, Germany, 25-27 November 2014



25

years

SPS IPC DRIVES Norimberga 25-27.11.14

Dezembro

CANopen **IF55** SSI to CANopen converter for linear and rotary encoders



SMAG Guided linear encoder with CANopen interface for low-cost applications



30 YEARS YOUNG 1982.2012

..... **lika**[®]
Smart encoders & actuators



ROTAPULS

Encoders rotativos de incremento



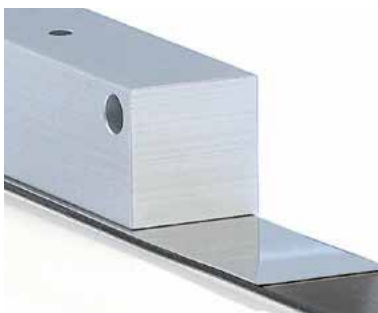
ROTACOD

Encoders absolutos rotativos e de Fieldbus



ROTAMAG

Encoder rotativo magnético e módulos de encoder



LINEPULS – LINECOD

Encoder linear Absoluto e Incremental



DRAW-WIRE

Encoders draw-wire e potenciômetros



ACOPLADORES

Flexível e Acopladores de transmissão



POSICONTROL

Monitores e Conversores de sinal Interfaces de Encoder



DRIVECOD

Atuadores Rotativos e Unidades de posicionamento



**30 YEARS
YOUNG**
1982.2012

1982
A Lika Eletronic é fundada em Schio (VI).

1986
Fabricação de encoders absolutos com display integrado e encoders de incremento para o mercado italiano.

1991
Fundação da corporação comercial Lika Trading

1993
A Lika Eletronic é a primeira empresa na Itália a oferecer um portfolio completo de encoders com diâmetro de 58 mm.

1997
A Lika é certificada no ISO 9001:1994

1982

1986

1990

1995

1983
A Lika conta com 8 clientes.

1985
A Lika começa a produção de encoders absolutos para o mercado alemão.

1987
A Lika produz um encoder miniatura de 50 mm de diâmetro, o menor encoder absoluto da Europa.

1995
O Encoder número 100.000 foi produzido.

1996
O ROTACAM ASR58 é o primeiro encoder absoluto equipado com um programador cam integrado.

Uma empresa familiar internacional de perfil corporativo



A Lika Eletronic é referência para encoders e sistemas de medição de posição. Desde a sua criação em 1982, a Lika Eletronic desenvolve e manufatura encoders incrementais e absolutos, ópticos e magnéticos, rotativos e lineares, sensores incrementais e absolutos, sistemas de medição magnéticos incrementais e absolutos lineares e rotativos, atuadores rotativos, monitores, conversores de sinal e interfaces de encoder.

Começou como uma empresa familiar, graças à sua competência técnica e vasto know-how na indústria de automação, juntamente com os altos padrões de qualidade e habilidade em fornecer soluções que suprem as necessidades específicas do público alvo, ao longo dos anos a Lika Electronic cresceu tornando-se uma empresa com visão de futuro inovadora e global e se tornou uma das fabricantes líderes de encoders ópticos e sistemas de medição magnéticos no mundo todo. Dentre muitas características incluem-se as extensas capacidades de engenharia técnica, aprofundando o conhecimento e experiência em projetos eletrônicos digitais e analógicos, bem como a prática comprovada diariamente em cooperação com universidades, instituições de pesquisa e clientes, a fim de desenvolver e fornecer equipamentos eletrônicos avançados e materiais de alta tecnologia e dispositivos adaptados às especificações do cliente e as exigências do mercado.

Além disso, o desenvolvimento de softwares e projetos de componentes mecânicos e ópticos são totalmente realizados dentro da empresa. Muitas vezes, a produção de máquinas e ferramentas é projetada e construída internamente para satisfazer as necessidades específicas.

Todos os dias a Lika Eletronic está empenhada em estar

um passo à frente e sempre na vanguarda da inovação, olhando para o futuro com o entusiasmo que orienta a empresa para novas oportunidades, sem ceder a força de ser uma empresa familiar internacional. A Lika Eletronic é certificada em conformidade com o sistema de gestão da qualidade ISO 9001:2000 e está empenhada em adotar um sistema de gestão ambiental em conformidade com os requisitos da ISO 14001:2004. Todos os produtos Lika são projetados e fabricados para cumprir totalmente as especificações das diretivas CE, RoHS e REACH, a maioria deles são também condescendente com a UL e a CSA. Também estão disponíveis soluções certificadas ATEX adequadas para ser integradas em ambientes potencialmente explosivos e em áreas de risco.

Presença global faz a gente ficar mais perto do consumidor.

Todos os dias, em todos os lugares, a Lika Eletronic trabalha o mais próximo possível com seus consumidores para construir uma relação forte e longa e

dar suporte a eles em todas as horas e todos os dias. As ações da Lika focam nas necessidades dos consumidores com desafios diários para desenvolver soluções seguras e de ponta. A inovação contínua, o conhecimento especializado, qualidade global, a rapidez da ação e a flexibilidade máxima são valores fundamentais que a Lika Eletronic tem orgulho de oferecer para seus consumidores quando trabalham juntos. A Lika Eletronic opera em todo o mundo providenciando uma rede global de distribuição altamente difundida e eficiente, oferecendo um suporte técnico incomparável e excelente atendimento ao cliente. Ao presente momento a quota de exportação é aproximadamente 60% do volume de negócios em mais de 50 países.



1998
Primeiro encoder absoluto de resolução 16-bit de único turno foi engenhado para instalação em sondas aerostáticas desenvolvidos pela Universidade Florence.

2000
O projeto da sonda espacial ROSETTA começa em cooperação Com o CISAS.

2002
Produzido em um ambiente anti-estático (ESD) as séries DRIVECOD & POSICONTROL são lançadas no mercado.

2007
A Lika Electronic celebra seu 25º aniversário com uma série de eventos especiais.

2012
30º aniversário: O evento "30 novos produtos para nossos 30 anos" aconteceu.



2000

2004

2008

2012

1999
A Lika Electronic muda sua sede para Carrè (VI) estabelecendo uma produção maior e um local de escritório.

2001
Foi fundada a filial da Lika na Alemanha.

2004
O Foguete Ariane 5 foi lançado com sucesso: a sonda Rosetta usava encoders da Lika.











2008
Projeto ALMA: arranjo gigante com telescópios de raio 12m equipados com encoders da Lika especiais feitos sob medida.

2010
A Lika introduz a inovadora gama de produtos de grande porte dedicados a indústria de aço/ferro e moinhos de vento.

Encoders incrementais ROTAPULS

		Caixa \varnothing (mm)	Eixo máx. \varnothing (mm)	Velocidade máx. do eixo rotacional (rpm)	Conexão		Resolução máx. (PPR)	Frequência máx. de saída (kHz)	Alimentação (Vdc)	NPN	PNP	1Vpp	Push-Pull	Controlador de linha	Circuito universal	Temperatura operando $^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$) min. - máx.	Proteção máx.
					Conector	Cabo											
	I28 Encoder óptico em miniatura Porte leve	28	● 5	3000		•	1024	100	+5 +10 +30 +5 +30	•			•	•	•	-20 +70 (-4 +158)	IP54
	MI36 - MC36 Encoder magnético, compactos Porte leve	36	● 6 ○ 6	12000		•	2048	300	+5 +10 +30	•			•	•		-25 +85 (-13 +185)	IP67
	MI36K - MC36K Encoder magnético Versão de aço inox Indústria alimentícia Porte leve Alimentos	36	● 6	12000		•	2048	300	+5 +10 +30	•			•	•		-25 +85 (-13 +185)	IP67
	I40 - I41 Encoder óptico, compactos Porte leve	40	● 8	6000		•	5000	100	+5 +10 +30 +5 +30	•	•		•	•	•	-25 +85 (-13 +185)	IP66
	CK41 - CK46 Encoder óptico, compactos Porte leve	41 46	○ 6	6000		•	5000	50	+5 +10 +30 +5 +30	•	•		•	•	•	-25 +85 (-13 +185)	IP65
	C50 - C51 Encoder óptico Temperatura alta Industrial / Feedback	50	○ 10	6000 3000		•	2048 2500	100	+5 +10 +30 +5 +30	•			•	•	•	-40 +100 (-40 +212) -25 +85 (-13 +185)	IP65
	CB50 Encoder óptico para servo motores Sinais UVW Feedback	50	○ 10	6000	•		2500/ 8 pólos	200	+5 +10 +30				•	•		-20 +100 (-4 +212)	IP20
	I58 - I58S Encoders óptico padrões Industrial	58	● 12	12000		•	•	10000	300	+5 +10 +30 +5 +30	•	•	•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65
	I58SK Encoder óptico Versão de aço inox Indústria alimentícia Industrial Alimentos	58	● 12	12000		•	•	10000	300	+5 +10 +30 +5 +30	•	•	•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65

Encoders incrementais ROTAPULS

		Caixa ø (mm)	Eixo máx. ø (mm)	Velocidade máx. do eixo rotacional (rpm)	Conexão		Resolução máx. (PPR)	Frequência máx. de saída (kHz)	Alimentação (Vdc)	NPN	PNP	1Vpp	Push-Pull	Controlador de linha	Circuito universal	Temperatura operando °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
					Conector	Cabo											
	IP58 - CKP58 Encoder programável Industrial	58	● 12 ○ 15	12000	•	•	65536	1000	+5 +30				•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65
	C58 - C59 - C60 Encoder óptico padrões Por meio de eixo oco Industrial	58	○ 15	6000	•	•	5000	100	+5 +10 +30 +5 +30				•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65
	C58A - C58R Encoder óptico padrões Por meio de eixo oco Industrial / Feedback	58	○ 15	6000	•	•	5000	100	+5 +10 +30 +5 +30				•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65
	CK58 - CK59 - CK60 Encoder óptico padrões Eixo oco Industrial	58	○ 15	6000	•	•	10000	300	+5 +10 +30 +5 +30	•	•	•	•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65
	CB59 - CB60 Encoder óptico para servo motores Seno/coseno Feedback / Elevador	58	○ 15 ● 1:10	12000		•	2048/ 1 sen/cos	300	+5			•				-20 +100 (-4 +212)	IP40
	MI58 - MI58S Encoders magnético Circuitos selados Industrial	58	● 12	12000	•	•	10000	500	+5 +10 +30 +5 +30				•	•	•	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	MC58 - MC59 - MC60 Encoder magnético Circuitos selados Por meio de eixo oco Industrial	58	○ 15	6000	•	•	10000	500	+5 +10 +30 +5 +30				•	•	•	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	I65 - IT65 Encoder óptico Flange quadrada, tamanho US Industrial	65	● 12	6000	•	•	10000	300	+5 +10 +30 +5 +30	•	•		•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP66
	IT68 Encoder óptico Industrial	65	● 15	6000	•	•	10000	100	+5 +10 +30 +5 +30	•	•		•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP66










Encoders incrementais ROTAPULS

	Caixa ø (mm)	Eixo máx. ø (mm)	Velocidade máx. do eixo rotacional (rpm)	Conexão		Resolução máx. (PPR)	Frequência máx. de saída (kHz)	Alimentação (Vdc)	NPN	PNP	1Vpp	Push-Pull	Controlador de linha	Circuito universal	Temperatura operando °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
				Conector	Cabo											
 <p>XC77 Encoder óptico ATEX II 2GD Ex d IICT6 Áreas 1, 2, 21, 22</p> <p>Porte pesado</p>	77	○ 14	6000	•	•	10000	300	+5 +10 +30 +5 +30	•			•	•	•	-25 +85 (-13 +185)	IP66
 <p>C80 Encoder óptico para motores de elevação</p> <p>Feedback / Elevação</p>	80	○ 30	6000	•	•	4096	100	+5 +10 +30 +5 +30				•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65
 <p>C81 Encoder óptico Por meio de eixo oco</p> <p>Porte pesado Feedback</p>	80	○ 44	3000	•	•	4096	200	+5 +10 +30 +5 +30			•	•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65
 <p>C82 Encoder óptico para Elevação motores</p> <p>Feedback / Elevação</p>	80	○ 44	3000	•	•	8192	200	+5 +10 +30 +5 +30				•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65
 <p>I115 - I116 Encoder óptico Versão redundante (I116)</p> <p>Porte pesado / Vento</p>	115	● 11	6000	•	•	5000	100	+5 +10 +30 +5 +30	•	•		•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP66
 <p>C100 - C101 Encoder óptico para aplicações em geradores eólicos Versão redundante (C101)</p> <p>Porte pesado / vento</p>	100	○ 1:17 ○ 16	6000	•	•	2500 2048	100	+5 +10 +30 +5 +30				•	•	•	-40 +100 (-40 +212)	IP65
 <p>I70 Cinto polia com encoder integrado</p> <p>Porte pesado</p>	54	-	3600	•	•	500	30	+10 +30				•			-20 +85 (-4 +185)	IP65
 <p>ICS Encoder óptico Eixo com mola</p> <p>Porte pesado</p>	172x80 x53	● 12	6000	•	•	2500	60	+5 +10 +30 +5 +30	•	•		•	•	•	-25 +85 (-13 +185)	IP65
 <p>I105 Encoder óptico Alta resolução</p> <p>Industrial</p>	105	● 10	6000	•	•	18000	300	+5 +10 +30 +5 +30				•	•	•	-25 +85 (-13 +185)	IP65




Encoders absolutos ROTACOD

		Caixa ø (mm)	Eixo máx. ø (mm)	Velocidade máx. do eixo rotacional (rpm)	Conexão		Resolução máx. (PPR) (bits)	Alimentação (Vdc)	NPN / Push-Pull	SSI	BiSS	Modbus	Faixa incremental adicionada	Saída analógica	Temperatura operando °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
					Conector	Cabo										
	MS36 - MSC36 Encoder magnético Compacto, turno único Porte leve	36	○ 6 ● 6	12000			13	+10 +30		•					-20 +85 (-4 +185)	IP67
	MM36 - MMC36 Encoder magnético Compacto, turno múltiplo Porte leve	36	○ 6 ● 6	12000			12 x 16	+10 +30		•					-20 +85 (-4 +185)	IP67
	AS36 - ASC36 Encoder óptico Compacto, turno único Alta resolução Industrial / Feedback	36	○ 6 ● 6	6000			20	+10 +30		•	•				-40 +100 (-40 +212)	IP65
	AM36 - AMC36 Encoder óptico Compacto, turno múltiplo Alta resolução Industrial / Feedback	36	○ 6 ● 6	6000			20 x 16	+10 +30		•	•				-40 +100 (-40 +212)	IP65
	ES58 - ES58S - ESC58 Encoder óptico Padrão, turno único Industrial	58	○ 15 ● 12	12000	•	•	13	+7,5 +34	•	•		•	•		-40 +100 (-40 +212)	IP67
	EM58 - EM58S - EMC58 Encoder ópticos Padrão, turno múltiplo Industrial	58	○ 15 ● 12	12000	•	•	13 x 14	+7,5 +34	•	•		•	•		-40 +100 (-40 +212)	IP67
	HS58 - HS58S - HSC58 Encoder óptico turno único Alta resolução Industrial / Feedback	58	○ 15 ● 12	6000	•	•	19 + 2048 sen/cos	+10 +30		•	•		•		-40 +100 (-40 +212)	IP65
	HM58 - HM58S - HMC58 Encoder óptico turno múltiplo Alta resolução Industrial / Feedback	58	○ 15 ● 12	6000	•	•	16 x 14 + 2048	+10 +30		•	•		•		-40 +100 (-40 +212)	IP65
	HSCT - HMCT Encoder óptico de turno único e turno múltiplo - Eixo vazado Industrial / Feedback	58	○ 15	6000	•	•	18 16x12 +2048	+10 +30		•	•		•		-25 +85 (-13 +185)	IP65




Encoders absolutos ROTACOD

	CHOICE GROUP lika	Caixa Ø (mm)	Eixo máx. Ø (mm)	Velocidade máx. do eixo rotacional (rpm)	Conexão		Resolução máx. (PPR) (bits)	Alimentação (Vdc)	NPN / Push-Pull	SSI	BISS	Modbus	Faixa incremental adicionada	Saída analógica	Temperatura operando °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
					Conector	Cabo										
	AS58 - AS58S - ASC58 Encoder ópticos turno único	58	○ 15 ● 12	6000	•	•	13	+10 +30	•	•					-40 +100 (-40 +212)	IP65
	Industrial															
	AM58 - AM58S - AMC58 Encoders ópticos turno múltiplo	58	○ 15 ● 12	6000	•	•	13 x 12	+10 +30	•	•					-40 +100 (-40 +212)	IP65
	Industrial															
	MH58S Magnéticos de turno múltiplo para geradores eólicos de moinho de aço e equipamento móvel	58	● 10	6000	•		12 x 12	+10 +30		•				•	-40 +85 (-40 +185)	IP67
	Porte pesado / Vento															
	MM58 - MM58S - MMC58 Encoder magnético de turno múltiplo	58	○ 15 ● 12	12000		•	12 x 16	+10 +30		•					-20 +85 (-4 +185)	IP67
	Industrial															
	HM58 P - HM58S P HMC58 P Encoder ópticos de turno múltiplo Programadora	58	○ 15 ● 12	6000	•	•	18 x 14	+10 +30	•	•					-40 +100 (-40 +212)	IP65
	Industrial															
	EM58 TA Encoder programável Saída analógica Botões teach-in	58	○ 15 ● 12	12000	•	•	12 x 4	+13 +30						•	-25 +85 (-13 +185)	IP65
	Industrial															
	AS58 A - AM58 A Encoder óptico absoluto Saída analógica	58	○ 15 ● 12	6000	•		12 12 x 4 9 x 6 6 x 8	+15 +30						•	-25 +85 (-13 +185)	IP65
	Industrial															
	EM58 PA - EM58S PA EMC58PA Encoder óptico turno múltiplo Saída analógica de programação	58	○ 15 ● 12	6000	•		12 x 14	+15 +30	•					•	-25 +85 (-13 +185)	IP65
	Industrial															
	ASR58 - AMR58 Encoder óptico de turno único e múltiplo Chave Came integrada de programação	58	● 12	6000	•		12 12 x 8	+10 +30	•					•	-25 +85 (-13 +185)	IP65
	Industrial															







Encoders absolutos ROTACOD

CHOICE lika	Caixa ø (mm)	Eixo máx. ø (mm)	Velocidade máx. do eixo rotacional (rpm)	Conexão		Resolução máx. (PPR) (bits)	Alimentação (Vdc)	NPN / Push-Pull	SSI	BISS	Modbus	Faixa incremental adicionada	Saída analógica	Temperatura operando °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
				Conector	Cabo										
	65	● 12	6000	•	•	13 13 x 14	+10 +30	•	•			•		-40 +100 (-40 +212)	IP66
AST6 - AMT6 Encoder óptico de turno único e múltiplo Flange quadrada, tamanho US Industrial															
	77	○ 14	6000		•	18 16 x 14	+10 +30	•	•	•		•	•	-25 +85 (-13 +185)	IP65
XAC77 Encoder óptico turno múltiplo ATEX II 2GD Ex d IIC T6 Areas 1, 2, 21, 22 Porte pesado															
	88	○ 15 ● 10	6000	•		13 x 12	+10 +30		•					-40 +100 (-40 +212)	IP65
AM9 - AMC9 Encoder óptico de turno múltiplo design plano Industrial															

Encoders absolutos ROTACOD - Fieldbus









CHOICE lika	Caixa ø (mm)	Eixo máx. ø (mm)	Velocidade máx. do eixo rotacional (rpm)	Conexão		Resolução máx. (bits)	Alimentação (Vdc)	CANopen	CANopen com elevação	Profibus-DP	DeviceNet	EtherCAT	Temperatura operando °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
				Conector	Cabo									
	58	○ 15 ● 12	6000			13 13x12	+10 +30			•			-25 +85 (-13 +185)	IP65
AS58 PB - AM58 PB Encoder óptico turno único e múltiplo Interface Profibus-DP Industrial														
	58	○ 15 ● 12	6000			13 x 12	+10 +30			•			-25 +85 (-13 +185)	IP65
AS58 CB - AM58 CB Encoder óptico de turno único e múltiplo Interface CANbus Industrial														
	58	○ 15 ● 12	6000			13	+10 +30	•	•				-25 +85 (-13 +185)	IP65
HS58 FB - HM58 FB Encoder óptico de turno único e múltiplo Fieldbus, Alta resolução Industrial														

Encoders absolutos ROTACOD – Fieldbus







CHOICE lika		Caixa ø (mm)	Eixo máx. ø (mm)	Velocidade máx. do eixo rotacional (rpm)	Conexão		conexão cap com PG	conexão cap com conectores	Resolução máx. (bits)	Alimentação (Vdc)	CANopen / CANlift	CANopen com elevação	Profibus-DP	DeviceNet	EtherCAT	Temperatura operando °C (°F) min. - máx	Proteção máx.
					Conector	Cabo											
	AM58 K Encoder óptico turno múltiplo Interface Profibus, CANbus Versão de aço inox	58	● 12	6000				•	13 x 12	+10 +30	•		•			-25 +85 (-13 +185)	IP65
	Industrial / Alimentos																
	ASx58x - AMx58x CANopen Conexão direta Turno único e múltiplo	58	○ 15 ● 12	6000	•	•			18 16 x 14	+10 +30	•	•				-25 +85 (-13 +185)	IP65
	Industrial																
	EM58 EC - HS58 EC HM58 EC Encoder óptico turno múltiplo Interface EtherCAT	58	○ 15 ● 12	6000			•	•	13 x 14 18 16 x 14	+10 +30			•			-25 +85 (-13 +185)	IP65
	Industrial																
	EM58 PT - HS58 PT HM58 PT Encoder óptico turno múltiplo Interface Profinet	58	○ 15 ● 12	6000			-	•	13 x 14 18 16 x 14	+10 +30					•	-25 +85 (-13 +185)	IP65
	Industrial																
	XAC77 PB + CB Encoder ATEX turno múltiplo Interface Profibus e CANbus (ponto a ponto)	77	○ 14	6000		•			18 16 x 14	+10 +30	•	•				-25 +85 (-13 +185)	IP66
	Porte pesado																
	XAC77 FB Encoder absoluto Profibus, Interfaces CANbus e DeviceNet	77	○ 14	6000			•	•	18 16 x 14	+10 +30	•	•	•			-25 +85 (-13 +185)	IP66
	Porte pesado																



Encoders sem rolamentos ROTAPULS – ROTACOD

		Caixa ø (mm)	Eixo máx. ø (mm)	Velocidade máx. do eixo rotacional (rpm)	Conexão		Resolução máx. (PPR)	Frequência máxima de saída (kHz)	Alimentação (Vdc)	NPN	PNP	1 Vpp	Push-Pull	Line Driver	SSI	Temperatura operando °C (°F) min. – máx.	Proteção máx.
					Conector	Cabo											
	IM30 - IM31 - IM56 Módulos de encoder Porte leve Feedback	30÷56	○ 8	3000	•		2048	100	+5	•				•		-40 +85 (-40 +185)	IP20
	MIK36 Encoder incremental sem eixo Industrial Feedback	36	○ 10	30000		•	2048	300	+5 +10 +30	•	•		•	•		-25 +85 (-13 +185)	IP68
	SGSM - SGSD Encoder magnético modular Redundante (SGSD) Porte pesado Feedback	-	○ 50	6000		•	1024	100	+5 +10 +30				•	•		-40 +85 (-40 +185)	IP68
	SMG Sensor de engrenagem incremental Porte pesado Feedback	-	○ 100	50000	•	•	>25000	200	+5			•		•		-25 +85 (-13 +185)	IP68
	SMRI Encoder anelar magnético de incremento Porte pesado Feedback	-	○ 250	25000	•	•	90000	2000	+5 +10 +30				•	•		-25 +85 (-13 +185)	IP67
	SGHM Encoder magnético para motor com engrenagens Porte pesado	-	○ 50	12000	•		16384	2000	+5 +10 +30				•	•		-25 +85 (-13 +185)	IP65
	MSK36 Encoder absoluto turno único sem eixo Industrial Feedback	36	○ 10	12000	•	•	13 Bit	300	+5 +10 +30						•	-25 +85 (-13 +185)	IP68
	MMK36 Encoder absoluto turno múltiplo sem eixo Industrial Feedback	36	○ 10	12000	•	•	12 x 16 Bit	10	+5 +10 +30						•	-25 +85 (-13 +185)	IP68
	SMRA Encoder anelar magnético absoluto Porte pesado Feedback	-	○ 380	6000	•	•	14 Bit	-	+10 +30						•	-25 +85 (-13 +185)	IP67

UNIDADES DRAW WIRE e Acessórios

CHOICE GROUP lika		Dimensões (mm)	Medição do comprimento máx. (mm)	Cursos por turno (mm)	Velocidade de medição máx. (m/seg)	Sensor		Potenciômetro	Encoder incremental	Encoder absoluto	Encoder fieldbus	Encoder Atex
						Integrado	Externo					
	SFP Potenciômetro draw wire Miniatura	56 x 55 x 79	2000	100	2	•		•				
	Porte leve											
	SFE Encoder draw wire Miniatura	56 x 55 x 64	2000	100	2	•			•			
	Porte leve											
	SFA Encoder draw wire Miniatura	56 x 56 x 79	2000	100	1	•				•		
	Porte leve											
	SFI - SFA Unidade draw wire Versão padrão	125 x 83 x 58	6800	200 204,8	2,5		•		•	•	•	
	Industrial											
	SAK-10000 SAK-15000 Unidade draw wire Fluidez reforçada mecanismo	233,5 x 128 x 135	15000	300	10		•		•	•	•	•
	Industrial											
	SBK-20000, SBK-30000 SBK-40000, SBK-50000 Unidade draw Fluidez reforçada mecanismo	401 x 190 x 200	50000	500	10		•		•	•	•	•
	Industrial											



Acopladores flexíveis

Série completa de encoders e Acopladores de transmissão

Flexível ou rígido
Folga nula
Isolado eletricamente
Absorção de vibrações
Torque alto e versões rígidas
Parafuso sem cabeça ou fixação por colar
Versões com chave
Versão de aço inox



Acessórios de Montagem e Conexão

Acessórios de montagem para encoders e conexões elétricas
Suportes com mola

Sinos montáveis e flanges adaptadoras
Grampos de fixação, reduzindo buchas
Conectores
Cordets



Rodas métricas e Engrenagens

Rodas métricas com 200 e 500 mm de circunferência
Superfície de alumínio ou borracha
Encoders de rodas métricas (Série IR65 por encomenda)
Cremalheira e pinhões (para série ICS)

Sensores incrementais magnéticos LINEPULS

CHOICE lika		Dimensões (mm)	Conexão		Resolução máx. (µm)	Velocidade de percurso máx. (m/s)	Push-Pull	Line Driver	1Vpp	Referência	Chaves limitadoras	Fonte de alimentação (Vdc)	Temperatura em operação °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
			Conector	Cabo										
	MT - MTS Fita magnética Código incremental	MT: 10 MTS: 5 x 100 m máx.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-40 +120 (-40 +248)	IP67
	SME51 Sensor magnético LED de estado, limpadores	40 x 25 x 10		•	5	16	•	•		•		+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Industrial													
	SME52 Sensor magnético LED de estado, limpadores Chaves limitadoras	40 x 25 x 10		•	5	16	•	•		•	•	+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Industrial													
	SME21 Sensor magnético LED de estado, limpadores	40 x 25 x 10		•	1	16	•	•		•		+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Industrial / Feedback													
	SME22 Sensor magnético LED de estado, limpadores Chaves limitadoras	40 x 25 x 10		•	1	16	•	•		•	•	+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Industrial / Feedback													
	SME11 Sensor de alta- performance Para motores lineares LED de estado, limpadores	40 x 25 x 10		•	0,5	16	•	•		•		+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Feedback													
	SME12 Sensor de alta- performance Para motores lineares LED de estado, limpadores Chaves limitadoras	40 x 25 x 10		•	0,5	16	•	•		•	•	+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Feedback													
	SME11 Sensor magnético para motores lineares Saída Seno / Cosseno	40 x 25 x 10		•	1000	16				•	•	+5	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Feedback													
	SME12 Sensor magnético para motores lineares Saída Seno / Cosseno Chaves limitadoras	40 x 25 x 10		•	1000	16				•	•	+5	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Feedback													







Sensores incrementais magnéticos LINEPULS

CHOICE GROUP lika	Dimensões (mm)	Conexão		Resolução máx. (µm)	Velocidade de percurso máx. (m/s)	Push-Pull	Line Driver	1Vpp	Referência	Chaves limitadoras	Fonte de alimentação (Vdc)	Temperatura em operação °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
		Conector	Cabo										
	SMB2 - SMB5 Sensores magnéticos conversor externo	25 x 15 x 8,5	•	50	16	•	•				+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP68
	Industrial												
	SMI2 - SMI5 Encoder incremental linear com seletor de resolução	25 x 15 x 8,5	•	2	16	•	•				+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP68
	Feedback												
	SMSR Sensor magnético miniatura para motores lineares e aplicações "pick e place"	25 x 15 x 8,5	•	1000	10			•			+5	-25 +85 (-13 +185)	IP68
	Feedback												
	SMX2 - SMX5 Sensor magnético de velocidade	M10 x 30	•	5 mm (1.25) 2 mm (0.5)	30 (7,5 kHz)	•	•				+5 +30	-10 +70 (+14 +158)	IP67
	Porte pesado												
	SMK Sensor magnético robusto para aplicações padrão	40 x 25 x 10	•	10	2,5	•	•				+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Porte pesado												
	SML - SMH Sensor magnético robusto para aplicações padrão	40 x 25 x 10	•	100	10	•	•				+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Porte pesado												
	SMIG Sistema magnético com cabeça de sensor de auto orientação	80 x 48 x 28	•	•	5	1	•	•			+5 +10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	Porte pesado												

Sensores magnéticos absolutos LINECOD

CHOICE GROUP lika		Dimensões (mm)	Conexão		Resolução máx. (µm)	Velocidade de percurso máx. (m/s)	SSI	BiSS	RS485	Profibus	CANopen / CANlift	Análogo	Fonte de alimentação (Vdc)	Temperatura em operação °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
			Conector	Cabo											
	MTA1 - MTA5 Fita magnética Código absoluto	10 x Lm 20 x Lm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-40 +120 (-40 +248)	IP67
	SMA5 Sensor magnético compacto Interface SSI Industrial	65 x 20 x 20	•		5	5,1	•						+10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	SMA1 Sensor magnético compacto Interface BiSS+ sen/cos Feedback	85 x 21 x 20	•		5	5,1	•	•					+10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	SMA2 Sensor magnético compacto Interface BiSS Feedback	62 x 25 x 14	•		1	8,2	•	•					+10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP67
	SMAG Sistema magnético com cabeça de sensor com auto orientação Porte pesado	80 x 48 x 28	•	•	5	0,6	•				•		+10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP65
	SMAX - SMAZ Sensor magnético baixo custo Heavy-duty	80 x 40 x 22	•		100	0,6 1,2	•		•			•	+10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP68 IP69K
	SMAL Sensor magnético para longas distâncias elevadores Industrial	190 x 52 x 45	•	•	1 mm	150	•		•	•	•		+10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP54
	SMAL2 Sensor magnético para longas distâncias elevadores Industrial	147 x 100 x 60	•		0,1 mm	150	•		•		•		+10 +30	-25 +85 (-13 +185)	IP54











Atuadores rotativos DRIVECOD

		Dimensões (mm)	Eixo oco Ø (mm)	Velocidade máx. de rotação do eixo (rpm)	Torque nominal (Nm)	Torque máx. (Nm)	Parada do motor	Fonte de alimentação (Vdc)	RS232 Modbus de serviço	CANopen	Profibus	Modbus RS485	Temperatura operando °C (°F) min. - máx.	Proteção máx.
	RD1A Unidade de posicionamento com Encoder absoluto Motor brushless LEDs de diagnóstico Industrial	59 x 112 x 125	14	240 120 60	1,2 2,4 5	3 6 12		24	•	•	•	•	0 +60 (32 +140)	IP65
	RD12A Unidade de posicionamento com encoder absoluto Motor brushless LEDs de diagnóstico Industrial	59 x 142 x 125	14	240 120 60	1,2 2,4 5	3 6 12	•	24	•	•	•	•	0 +60 (32 +140)	IP65
	RD5 Unidade de posicionamento compacta com encoder absoluto Motor brushless Industrial	48,3 x 88 x 127	14	60	5	12		24		•	•	•	0 +60 (32 +140)	IP54
	RD53 Unidade de posicionamento Compacta com Encoder absoluto Motor brushless Industrial	48,3 x 88 x 139	14	60	5	12	•	24		•	•	•	0 +60 (32 +140)	IP54
	RD4 Unidade de posicionamento com encoder absoluto Motor brushless Porte pesado	65 x 153 x 160	20	94 62	10 15	20 30		24		•	•	•	0 +60 (32 +140)	IP65

Monitores e interfaces POSICONTROL

CHOICE lika	Monitor	Modo do monitor			Dimensões (mm)	Entrada				Frequência de contagem max. (kHz)	Interface RS232 / RS485	Fonte de alimentação	Output max.
		linear	angular	mm/inch		ABO	SSI	1Vpp	Sensor magnético				
	LD120 Monitor LED compacto para sensores magnéticos	LED 5 dígitos	•	•	•	72 x 36 x 62					•	+10 +30	-
	Industrial												
	LD112 Monitor LCD compacto de bateria	LCD 6 dígitos	•	•	•	72 x 48 x 31					•	bateria	-
	Industrial												
	LD111 - LD141 ultracompacto OEM de bateria	LCD 6 dígitos	•	•	•	61 x 39 x 23 87 x 60,5 x 47					•	bateria	-
	Industrial												
	LD140 - LD142 Monitor padrão de bateria	LCD 6 dígitos	•	•	•	96 x 72 x 47					•	bateria	-
	Industrial												
	LD200 Monitor de posição universal	LED 8 dígitos	•	•	•	96 x 48 x 49	•	•	•	•	•	24 Vdc	3 x 24V @ 23mA
	Industrial												
	LD250 Monitor absoluto multifuncional	LED 6 dígitos	•		•	96 x 48 x 141					•	24 Vdc 115/230 Vac	0/4 - 20mA 0...±10Vdc
	Industrial												
	LD300 Monitor incremental multifuncional	LED 6 dígitos	•		•	96 x 48 x 141	•				•	24 Vdc 115/230 Vac	0/4 - 20mA 0...±10Vdc
	Industrial												
	MC111- MC150 Monitor de posição para encoders Versão económica (MC111)	LED 6 dígitos	•			96 x 72 x 60 96 x 72 x 71	•				•	24 Vdc/Vac 115 Vac 230 Vac	2 x 24V @ 600mA
	Industrial												
	MC221 Monitor compacto com posição de 2 eixos	2 x LED 6 dígitos	•			96 x 96 x 72	•				•	24 Vdc	2 x 24V @ 600mA
	Industrial												

Monitores e interfaces POSICONTROL

		Descrição	Entrada	Saída	Interface de serviço	Funções
	IF10 Industrial	Encoder incremental universal divisor de sinal, conversor e alternador Montagem em trilho DIN	2 entradas HTL ou TTL / RS422	2 saídas HTL ou TTL / RS422		Sinais de entrada e saída ajustáveis (podem ser misturados) Switch-over sem contato Até 1 MHz de frequência de entrada
	IF20 Industrial	Conversor de sinal para encoder incremental Montagem em trilho DIN	HTL ou TTL / RS422	HTL ou TTL / RS422		Tensão de saída de acordo com a tensão remota Entrada/saída são separadas galvanicamente Enquadramento AB para conversão CIMA/BAIXO
	IF30 Industrial	Interpolador de sinal Seno/Cosseno Montagem em trilho DIN	1Vpp	HTL (AB0) ou RS422 (AB0 /AB0)		Interpolação ajustável que chega até 50x Divisor de pulso ajustável Funções de filtragem
	IF50 Industrial	Sinal incremental para conversor analógico Montagem em trilho DIN	HTL ou TTL / RS422	± 10 V 0- 20 mA 4 - 20 mA	RS232 RS485	Linearização do sinal Fator de escala Função "teach-in"
	IF51 Industrial	SSI absoluto para conversor analógico Montagem em trilho DIN	SSI (até 25 bit)	± 10 V 0- 20 mA 4 - 20 mA	RS232 RS485	Função Bit blanking Linearização do sinal Fator de escala
	IF52 Industrial	SSI absoluto para conversor paralelo de Bit Montagem em trilho DIN	SSI (até 25 bit)	Push-Pull	RS232	Linearização de sinal Fator de escala
	IF55 Industrial	Gateway para encoders Lika de SSI para Ethercat, Profibus, CANopen	SSI (até 25 bit)	EtherCAT Profibus CANopen		Conversor de sinal para encoders lineares e giratórios Lika, séries: SMA5, SMAG, MM36
	IF60 - IF61 Porte pesado	Conversores de sinal de fibra óptica para encoders incrementais Transmissor IF60 Receptor IF61	HTL ou TTL / RS422	Sinal de encoder óptico		Transmissão segura do sinal até 1000 m Adequado para áreas explosivas e ambientes com campos eletromagnéticos muito fortes
	IF62 - IF63 Porte pesado	Conversores de sinal de fibra óptica para encoders absolutos IF62 transmissor IF63 receptor	SSI	Sinal de encoder óptico		Transmissão de sinal segura até 1500 m Adequado para áreas explosivas e ambientes com campos eletromagnéticos muito fortes

**A Lika Electronic está presente
nos seguintes países:**



Argentina	Lituânia
Austrália	Malásia
Áustria	México
Bielorrússia	Holanda
Bélgica	Nova Zelândia
Brasil	Noruega
Canadá	Polónia
China	Portugal
República Checa	Rússia
Dinamarca	Cingapura
Dubai	Eslováquia
Estónia	África do Sul
Finlândia	Coréia do Sul
França	Espanha
Alemanha	Suécia
Grécia	Suíça
Hong-Kong	Taiwan
Índia	Tailândia
Indonésia	Turquia
Irã	Reino Unido
Israel	Ucrânia
Itália	Uruguai
Japão	U.S.A.
Látvia	Vietnã

[www.likabiz](http://www.likabiz.com)



Smart encoders & actuators

Lika Electronic Srl
Via S. Lorenzo, 25
36010 Carré (VI) • Italy
Tel. +39 0445 806600
Fax +39 0445 806699
e-mail: info@lika.it
site: www.lika.biz



Choice Tecnologia
Rua José Correia Sérgio, 146
CEP: 81320-010 | Curitiba/PR | Brasil
Tel. +55 41 3015-7953
Fax +55 41 3015-7853
e-mail: vendas@choicetech.com.br
site: www.choicetech.com.br