

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







# Position measurement & control

**Lika Electronic** a développé avec succès des solutions pour l'industrie d'automatisation depuis **1982**, devenant un des principaux fabricants des codeurs optiques, systèmes de mesure magnétiques et d'actionneurs, en Europe. L'augmentation de l'exportation permet à Lika de vendre ses produits partout dans le monde. Actuellement approximativement 50% du volume de production est exporté vers les pays étrangers.



La gamme Lika comprends les catégories suivantes:

**ROTAPULS:** codeurs incrémentaux;  
**ROTACOD:** codeurs absolus;  
**ROTAMAG:** codeurs optiques et magnétiques;  
**LINEPULS:** système de mesure magnétique linéaire et rotatif;  
**LINECOD:** système magnétique de mesure absolue;  
**DRIVECOD:** actionneurs;  
**POSICONTROL:** afficheurs et positionneurs;  
**ACCESSOIRES:** accouplements, brides de fixation, capteurs à câble...

Grâce à la **production flexible**, Lika peut réaliser des exigences spécifiques de client, en se concentrant sur l'exécution et la fonctionnalité.

Ceci est réalisé en exécutant toutes les recherches, conception et production à l'intérieur de la société.

Pendant ces années Lika a développé un savoir-faire important dans:

- Conception électronique analogique et digitale;
- conception mécanique;
- conception optique;
- conception logicielle

La recherche et l'innovation continues font partie des activités quotidiennes.

Lika travail souvent avec les universités italiennes les plus prestigieuses et des instituts accrédités, établissant des rapports permanents et productifs.

En coopération avec le CISAS (Interdepartmental Centre of Space Studies and Activities) de Padoue, Lika est impliquée dans le **projet d'espace mondial**, la mission ROSETTA-ESA.

Un modèle particulier de codeur incrémental a été développé par Lika et utilisé dans le mécanisme des télescopes de WAC et de NAC formant la charge utile d'OSIRIS dans la mission ROSETTA-ESA.

La mission ROSETTA-ESA, commencée le 2 mars 2004 avec le lancement d'Ariane 5, durera douze ans.

Pendant cette période, la fusée voyagera **450 millions de kilomètres**. ROSETTA a le but de révéler quelques secrets du système solaire et d'étudier ses origines.



Les domaines typiques d'application des produits de Lika sont:

- Machines de travail du bois;
- ascenseur et grues;
- machines de conditionnement;
- machines-outils

Lika est certifiée **ISO 9001** depuis 1997.





**ROTAPULS**  
Codeurs incrémentaux optiques

**LINEPULS**  
Mesure linéaire et rotative magnétique

**DRIVECOD**  
Actionneurs

**ROTACOD**  
Codeurs absolus optiques

**LINECOD**  
Système magnétique absolu de mesure

**POSICONTROL**  
Afficheurs et positionneurs

**ROTAMAG**  
Codeurs magnétiques

### ...à propos de Lika

**2005** Projet en coopération avec l'université de Padoue pour le développement de système de mesure laser.

**2004** Projet Rosetta: le satellite avec les codeurs LIKA a décollé.  
En accord avec la norme ISO 9001:2000.

**2003** Lika obtient la certification **Q PLUS (Q+)**.

**2002** Production dans un environnement antistatique (ESD).  
Réorganisation du département CN et introduction des gammes DRIVECOD & POSICONTROL..

**2001** Création de la branche Allemande de Lika.  
Gamme LINEPULS.

**2000** Débuts du **projet de ROSETTA** en coopération avec CISAS.

**1999** Lika Electronic déménage à Carrè (VI), dans un nouvel et spacieux siège social.

**1998** Introduction du département de Commande Numérique

**1997** Lika obtient la certification **ISO 9001:1994**.  
Premier codeur absolu monotour avec une résolution de 16 bits, développé pour les sondes aérostatiques de l'université de Florence.

**1996** ROTACAM ASR58: codeur absolu avec boîte à cames intégrée.

**1993** La gamme des codeurs avec le diamètre de 58 millimètres est finalisée.

**1991** Création de Lika Trading.

**1987** Introduction du EP (programmeur de cames).  
Lika fabrique **le plus petit codeur absolu** en Europe, avec un diamètre de 50 millimètres.

**1986** Production de codeurs absolus avec l'affichage intégré et de codeurs incrémentaux pour le marché italien.

**1985** Lika commence la production des codeurs absolus pour le marché allemand.

**1982** Lika Electronic crée à Schio (VI), Italie.



## ROTAPULS codeurs incrémentaux

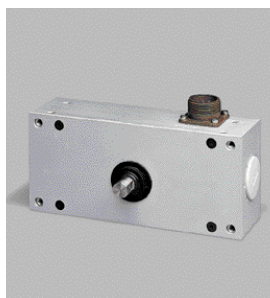
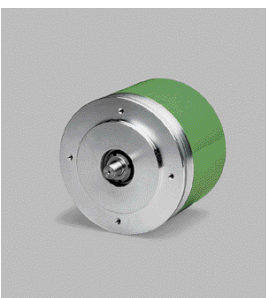
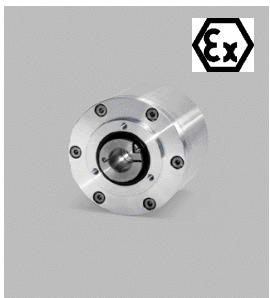
lika.....



Séries	I28	I40 • I41	I58 • I58S • I58A • I58V	I65 • IT65
Caractéristiques			taille standard, sin/cos	taille standard
Boîtier ø (mm)	28	40	58	65
Axe ø (mm)	4, 5	4, 6, 6.35, 8	6, 8, 9.52, 10, 12	6, 8, 9.52, 10, 12
Connexions		•	•	•
			•	•
Résolution (PPR)	1024 max.	3600 max.	10000 max.	10000 max.
Fréquence de sortie (kHz)	100 max.	100 max.	300 max.	300 max.
Couplage	Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel, 1Vpp, 1µApp	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel
Température de fonctionnement	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-40°C +100°C max.	-40°C +100°C max.
Protection	IP54	IP54	IP65 max.	IP66 max.

## ROTAPULS codeurs incrémentaux

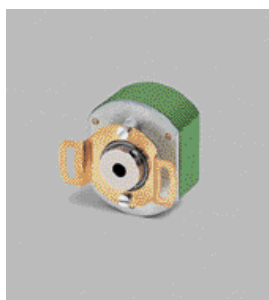
lika.....



Séries	XC77	I105	ICS	CK46
Caractéristiques	ATEX	haute résolution	axe précontraint	
Boîtier ø (mm)	77	105	172 x 80 x 53	46
Axe ø (mm)	10, 14, 15	10	12	6, 6.35
Connexions		•	•	•
		•	•	
Résolution (PPR)	10000 max.	18000 max.	1068 max.	3600 max.
Fréquence de sortie (kHz)	300 max.	300 max.	60	60
Couplage	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel
Température de fonctionnement	-40°C +100°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-40°C +100°C max.
Protection	IP66	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.

## ROTAPULS codeurs incrémentaux

lika.....



Séries	C50	CB50	CB58 • CB59 • CB60	C58 • C59 • C60
Caractéristiques	pour moteurs	codeur feedback pour moteurs brushless	pour moteurs servo	
Boîtier ø (mm)	50	50	58	58
Axe ø (mm)	6, 6.35, 8, 9.52, 10	6, 6.35, 8, 9.52, 10	14, 15	14, 15
Connexions	•	•	•	•
Résolution (PPR)	2500 max.	2500/8 pôles max.	4096 max. / 1 sin/cos	1024 PPR max.
Fréquence de sortie (kHz)	100 max.	200 max.	200 max.	60 max.
Couplage	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	Push-Pull, Line Driver, U, V, W signals	1 Vpp + Z track	Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel
Température de fonctionnement	-40°C +100°C max.	-20°C +100°C	-20°C +100°C	-20°C +70°C
Protection	IP65 max.	IP20	IP40	IP65 max.

## ROTAPULS codeurs incrémentaux

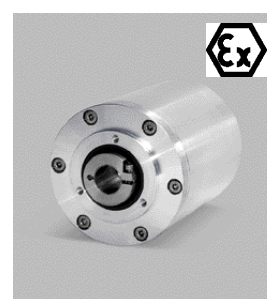
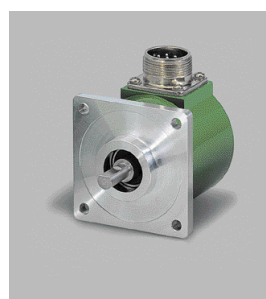
lika.....





Séries	C58A • C58R	CK58 • CK59 • CK60	CK61	C80 • C81
Caractéristiques		taille standard très résistant	feedback moteur	pour moteurs ascenseur
Boîtier ø (mm)	58	58	58	80
Axe ø (mm)	14, 15	14, 15	10, 12	6 ÷ 43,97
Connexions	•	•	•	•
Résolution (PPR)	2048 max.	10000 max.	10000 max.	4096 max.
Fréquence de sortie (kHz)	300 max.	300 max.	300 max.	200 max.
Couplage	Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	NPN, Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel, 1Vpp
Température de fonctionnement	-40°C +100°C max.	-40°C +100°C max.	-40°C +100°C max.	-40°C +100°C max.
Protection	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.	IP65 max.

## ROTACOD codeurs absolus

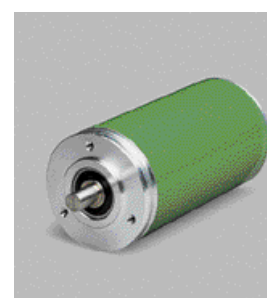
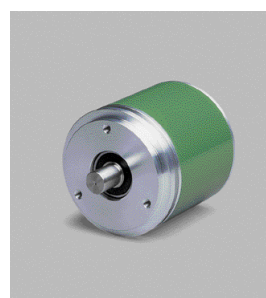
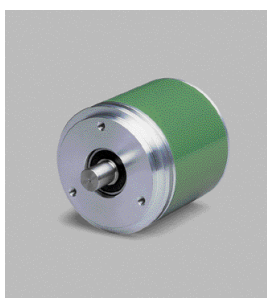
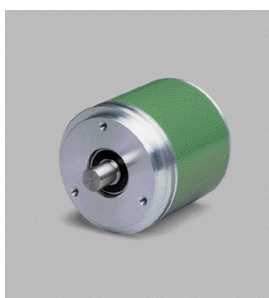
lika.....





Séries	AS58 • AS58S • ASC58	ASx58x sin/cos	AST6	XAC77
Caractéristiques	taille standard	feedback moteur	taille US	ATEX
Boîtier ø (mm)	58	58	65	77
Axe ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12	10, 14, 15
Connexions	 •	•	•	•
	 •	•	•	
Résolution	16 bit max.	16 bit + 1024 sin/cos	16 bit max.	16 x 14 bit max.
Couplage	NPN, Push-Pull, SSI	SSI + 1 Vpp	NPN, Push-Pull, SSI	NPN, Push-Pull, SSI
Température de fonctionnement	-40°C +100°C max.	-20°C +70°C	-40°C +100°C max.	-40°C +100°C
Protection	IP65	IP65	IP66 max.	IP66

## ROTACOD codeurs absolus

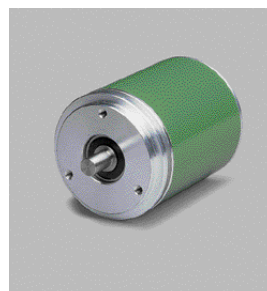
lika.....





Séries	ASR58	AS58A • AM58A	AS58 ISI • AM58 ISI	AS5 • AM5
Caractéristiques	boite à cames intégrée	sortie analogique	interface sérielle incrémentale	
Boîtier ø (mm)	58	58	58	51
Axe ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12	6, 8, 10, 12	6, 8, 9.52, 10, 12	6, 8, 10, 12
Connexions	 •			•
	 •	•	•	
Résolution	3600/0,1°	16 bit max.	2048 PPR, 2048 PPR x 4096 rev	11 bit, 11 x 8 bit max.
Couplage	16 x on/off, 100mA	0-5V, 0-10V, 4-20mA	ISI (Interface Sérielle Incrémentale)	NPN, Push-Pull
Température de fonctionnement	-20°C +70°C max.	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Protection	IP65	IP65	IP65	IP65

## ROTACOD codeurs absolus

lika.....





Séries	AM58 • AM58S • AMC58	AMx58x sin/cos	AMx58x P	AM9 • AMC9
Caractéristiques	taille standard	feedback moteur	programmable	encombrement réduit
Boîtier ø (mm)	58	58	58	88
Axe ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12	10, 15
Connexions	 •	•	•	
	 •	•	•	•
Résolution	16 bit, 16 x 14 bit max.	16 x 14 bit + 1024 sin/cos	13 x 12 bit max.	13 x 12 bit max.
Couplage	NPN, Push-Pull, SSI	SSI + 1 Vpp	NPN, Push-Pull, SSI	SSI
Température de fonctionnement	-40°C +100°C max.	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-40°C +100°C max.
Protection	IP65	IP65	IP65	IP65

## ROTACOD codeurs absolus

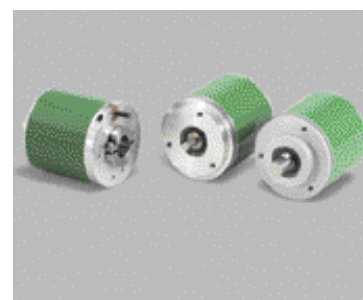
lika.....



Séries	Ax58x PB	Ax58x IB	Ax58x FD	Ax58x CB
Caractéristiques	Profibus DP	Interbus-S	DeviceNet	CANopen
Boîtier ø (mm)	58	58	58	58
Axe ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15
Connexions	Capot de connexion avec PE ou connecteurs	 •	Capot de connexion avec PE ou connecteurs	Capot de connexion avec PE ou connecteurs
		 •		
Résolution	16 bit, 16 x 14 bit max.	16 bit, 16 x 14 bit max.	16 bit, 16 x 14 bit max.	16 bit, 16 x 14 bit max.
Couplage	Profibus DP	Interbus-S	DeviceNet	CANopen
Température de fonctionnement	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Protection	IP65	IP65	IP65	IP65

# ROTAMAG codeurs magnétiques

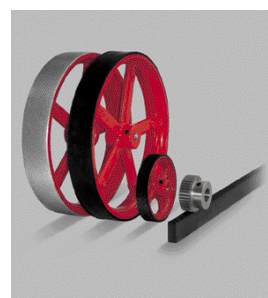
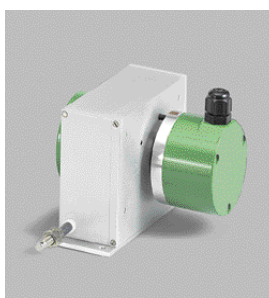
lika.....



Séries	MI58 • MI58S	MC58 • MC59 • MC60	MA58 • MA58S • MAC58
Caractéristiques	Magnétique incrémental	Magnétique incrémental	Absolu magnétique
Boîtier ø (mm)	58	58	58
Axe ø (mm)	6, 8, 9.52, 10, 12	14, 15	6, 8, 9.52, 10, 12, 14, 15
Connexions	• •	• •	• •
Résolution (PPR)	2560 max.	2560 max.	12 bit x 16 bit max.
Couplage	Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	Push-Pull, Line Driver, Circuit Universel	SSI, BISS
Température de fonctionnement	-25°C +85°C max.	-25°C +85°C max.	-25°C +85°C max.
Protection	IP67 max.	IP67 max.	IP67 max.

## Accessoires

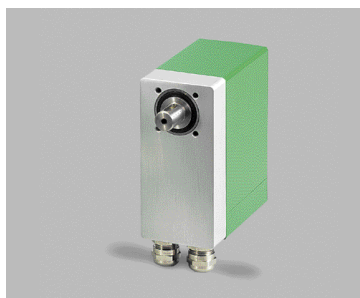
lika.....



Séries	SF • SFM	PAN/PGF	LKM-xxx	RM-xxxx
Caractéristiques	Enrouleur à câble	Accouplements	Brides, équerres	Roue de mesure
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avec codeur ou potentiomètre</li> <li>Course 5000 mm ou 6800 mm (séries SF)</li> <li>Course 1000 mm ou 1500 mm (séries SFM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexible ou rigide</li> <li>Sans jeu</li> <li>Isolation électrique</li> <li>Haut couple</li> <li>Version acier</li> <li>Rainure de clavette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equerres de montage</li> <li>Cloches</li> <li>Brides</li> <li>Accessoires de fixation</li> <li>Connecteurs</li> <li>Cables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>200 ou 500 mm de périmètre</li> <li>Surface en gomme ou métallique</li> <li>Codeur intégré (IR65) disponible</li> <li>Pignon et crémaillère disponible</li> </ul>

## DRIVECOD Actionneurs

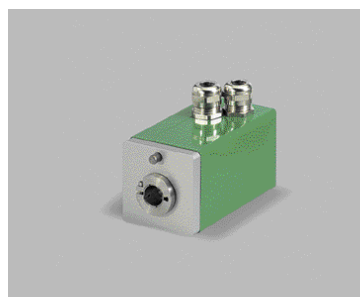
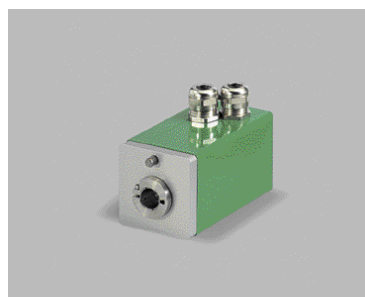
lika.....



Séries	RD1	RD11	RD12
Caractéristiques	actionneur	actionneur	avec frein intégré
Dimensions (mm)	58 x 124 x 122	58 x 124 x 122	58 x 124 x 150
Axe ø (mm)	14	15	14
Vitesse de rotation de l'axe	240 tr/min max.	240 tr/min max.	240 tr/min max.
Couple	5 Nm max.	5 Nm max.	5 Nm max.
Alimentation	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Interface	RS485, CANopen, Profibus	RS485, CANopen, Profibus	RS485, CANopen, Profibus
Codeur	incrémental absolu	incrémental absolu	absolu

## DRIVECOD Actionneurs

lika.....



Séries	RD2	RD22	RD3
Caractéristiques	actionneur	avec frein intégré	actionneur
Dimensions (mm)	56 x 56 x 104	56 x 56 x 140	56 x 75 x 158
Axe ø (mm)	14	14	14
Vitesse de rotation de l'axe	110 tr/min max.	110 tr/min max.	240 tr/min max.
Couple	1,6 Nm max.	1,6 Nm max.	5 Nm max.
Alimentation	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Interface	RS485, CANopen, Profibus	RS485, CANopen, Profibus	RS485, CANopen, Profibus
Codeur	incrémental absolu	absolu	incrémental

## POSICONTROL Afficheurs et positionneurs

lika.....



Séries	PS600	TE600	PV1	LD200
Caractéristiques	positionneur	terminal RDxx CANbus	4 axis DRO	afficheur universel
Afficheur	LCD	LCD	LCD	8 digits LED
Mode affichage	position, paramètres	RDxx état, paramètres	linéaire, mm/inch	linéaire, angulaire, mm/inch
Dimensions (mm)	120 x 154 x 34	120 x 154 x 34	280 x 110 x 35	96 x 48 x 69
Entrée	AB, CAN	CAN	4 x AB0	AB0, 1Vpp, SSI, magnetic sensor
Fréquence de comptage	20 kHz max.	-	2 MHz max.	500 kHz max.
Alimentation	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Interface	RS232, CAN	RS232, CAN	RS232	RS232, CAN
Sortie	8 x 24 V @ 500 mA	-	4 x ±10 V 12 x 24 V @ 500 mA	3 x 24 V @ 50 mA

## POSICONTROL Afficheurs et positionneurs

lika.....



Séries	MC150	MC111	MC221
Caractéristiques	afficheur	afficheur	afficheur 2 axes
Afficheur	6 digits LED	6 digits LED	2 x 6 digits LED
Mode affichage	linéaire, angulaire	linéaire, angulaire	linéaire, angulaire
Dimensions (mm)	96 x 72 x 71	96 x 72 x 60	96 x 96 x 72
Entrée	AB0, SSI	AB, Analogue	2 x AB
Fréquence de comptage	330 kHz max.	25 kHz max.	90 kHz max.
Alimentation	24 Vdc/Vac 115 Vac, 230 Vac	24 Vdc	24 Vdc/Vac 115 Vac, 230 Vac
Interface	RS232	-	RS232
Output	2 x 24 V @ 600 mA	2 x 24 V @ 600 mA	2 x 24 V @ 600 mA





**Lika Electronic est présent  
dans les pays suivant:**



**Argentina**

---

**Belgium**

---

**Brazil**

---

**Canada**

---

**China**

---

**Denmark**

---

**Finland**

---

**France**

---

**Germany**

---

**Greece**

---

**Hong-Kong**

---

**India**

---

**Iran**

---

**Israel**

---

**Italy**

---

**Mexico**

---

**Netherlands**

---

**Norway**

---

**Poland**

---

**Portugal**

---

**Russia**

---

**Singapore**

---

**South Africa**

---

**South Korea**

---

**Spain**

---

**Sweden**

---

**Switzerland**

---

**Taiwan**

---

**Thailand**

---

**Turkey**

---

**United Kingdom**

---

**United States of America**

**[www.lika.biz](http://www.lika.biz) > contact**



**Siège**

**Lika Electronic**  
Via S. Lorenzo, 25  
36010 Carré (VI) • Italy  
Tel. +39 0445 382814  
Fax +39 0445 382797  
eMail: [info@lika.it](mailto:info@lika.it)  
[www.lika.biz](http://www.lika.biz)



Distributeur



**Domange SA**  
198, Avenue des Grésillons • 92600 Asnières Cedex  
Tel. +33 146884646 • Fax. +33 147900357  
eMail: [mesure@domange.fr](mailto:mesure@domange.fr)  
[www.domange.fr](http://www.domange.fr)