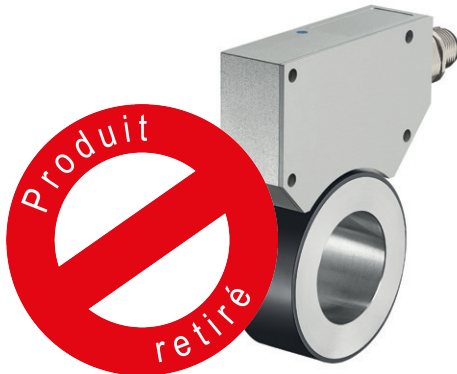


Codeurs sans roulement

**Absolu, standards
monotour, magnétiques**

RLA50 (arbre creux)

SSI / CANopen



Grâce à sa profondeur de montage de 20 mm seulement, le codeur magnétique sans roulement RLA50 composé d'un anneau magnétique et d'un capteur est idéal pour les installations et les machines ne disposant que d'un espace restreint. Le principe de mesure sans contact assure un fonctionnement sans erreur et une longue durée de vie même dans des conditions environnementales sévères.

Ce codeur sans roulements peut se monter sur des arbres jusqu'à un diamètre de 30 mm.



Vitesse de rotation élevée



Niveau de protection élevé



Résistant aux chocs / aux vibrations



Protégé contre les inversions de la polarité



Plage de températures

Puissant

- Haute résistance aux chocs et aux vibrations.
- Système de mesure sans contact, sans usure, garantissant une longue durée de vie.
- Haute résolution, 16000 pas de mesure par tour.
- Mesure directe sur l'arbre ou l'axe.

Mise en service rapide

- Surveillance de la distance par LED.
- Grande tolérance de montage entre la bande magnétique et le capteur.
- Ne nécessite que peu d'espace de montage.
- Raccordement par connecteur M12.

Ref. de commande **8.RLA50 . 1 3 1 X 2 . 16000 . 0300**

a Fixation de l'anneau magnétique
1 = Ajustement serré

b Modèle
3 = IP50

c Nombre de pôles
1 = 32 pôles, longueur des pôles 5 mm [0.2"]

d Interface
1 = SSI
3 = CANopen

e Type de raccordement
2 = connecteur M12, 12 broches

f Pas de mesure par tour
16000

g Diamètre de l'alésage
0300 = 30 mm [1.18"]

En option sur demande

- Autres diamètres d'alésage
- Autres nombres de pas de mesure
- Signaux incrémentaux supplémentaires (HTL, TTL ou SinCos)
- Autre vitesse de transmission

Câbles et connecteurs

Réf. de commande

Câbles préconfectionnés

connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 12 broches, codage A, droit extrémité libre
câble PUR 5 m [16.40']

05.00.60B1.B211.005M

Connecteurs

connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 12 broches, codage A, droit (métal)

8.0000.5162.0000

Vous trouverez d'autres câbles et connecteurs Kübler à l'adresse suivante : kuebler.com/connectique

Codeurs sans roulement

Absolu, standards monotor, magnétiques	RLA50 (arbre creux)	SSI / CANopen
---	----------------------------	----------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	
Vitesse de rotation max.	1000 min ⁻¹
Températures de travail	-10 °C ... +70 °C [+14 °F ... +158 °F] (sans condensation)
Températures de stockage	-25 °C ... +85 °C [-13 °F ... +185 °F]
Protection selon EN 60529	IP50
Boîtier	Zinc moulé sous pression
Rés. aux chocs selon EN 60068-2-27	5000 m/s ² , 1 ms
Rés. aux vibrations selon EN 60068-2-6	300 m/s ² , 10 ... 2000 Hz
Dist. capteur / bande magnétique	0,5 ... 1,0 mm bande de protection comprise (préconisation 0,8 mm)
Raccordement (Standard)	connecteur M12, 12 broches

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	10 ... 30 V DC ±10 %
Ondulation résiduelle	< 10 %
Consommation	max. 150 mA
Protection contre les inversions de polarité	oui
Résistance aux courts-circuits	oui

Précision	
Principe de mesure	absolu
Précision du système à 20 °C [+68 °F]	±0,35°
Répétabilité	±1 incrément
Résolution	0,0225°
LED, rouge	s'allume si la distance est trop grande

Interface SSI	
Etage de sortie	RS485 type transceiver
Charge admissible/canal	max. ±20 mA
Niveau de signal	HIGH typ. 3,8 V LOW pour I _{charge} = 20 mA typ. 1,3 V
Fréquence	25 bits (24 + 1 bit de défaut pour la distance)
Code	binaire
Fréquence SSI	80 kHz ... 0,4 MHz
Temps monoflop	≤ 40 µs
Actualisation des données	≤ 250 µs

Interface CANopen	
Interface	CAN High-Speed selon ISO 11898, Basic-CAN et Full-CAN, Spécification CAN 2.0 B
Protocole	CANopen
Vitesse de transmission	standard 250 kbit/s sur demande autre vitesse de transmission (125 ... 1000 kbit/s)
Adresse de nœud	défaut 1
Protocole LSS	CIA LSS Protocole DS305, Support d'instructions global pour l'adresse de nœud et la vitesse de transmission, Instructions sélectives grâce aux attributs de l'objet Identity

Homologations		
Conformité CE selon	Directive CEM	2014/30/EU
	Directive RoHS	2011/65/EU
Conformité UKCA selon	EMC Regulations	S.I. 2016/1091
	RoHS Regulations	S.I. 2012/3032

Raccordement tête de capteur

Interface	Type de raccordement	Connecteur M12, 12 broches													
1	2	Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	-	-	-	-	-	-	-
		Broches:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Interface	Type de raccordement	Connecteur M12, 12 broches													
3	2	Signal:	0 V	+V	CAN_L	CAN_H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Broches:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

- +V: Tension d'alimentation +V DC
- 0 V: Masse GND (0 V)
- C+, C-: Signal d'horloge
- D+, D-: Signal de données

Raccordement par câble (accessoires)

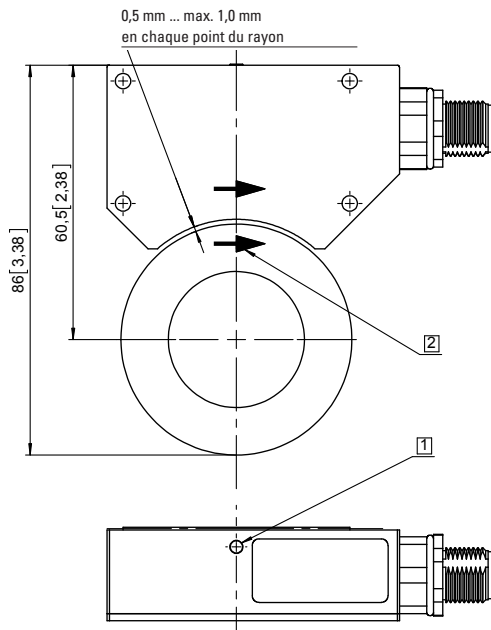
Code des couleurs du câble de raccordement avec connecteur M12	Câble de raccordement avec connecteur M12, 12 broches (accessoires) – 05.00.60B1.B211.005M													
	Couleur du brin:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY/PK	RD/BU	
	Broches:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Codeurs sans roulement

Absolu, standards monotour, magnétiques	RLA50 (arbre creux)	SSI / CANopen
--	----------------------------	----------------------

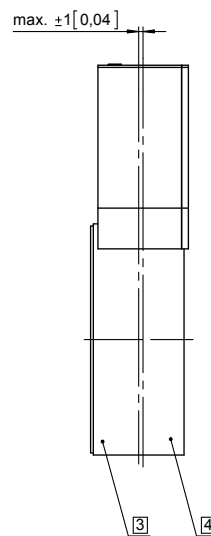
Position de montage et tolérances de montage admissibles

Ecartement du capteur

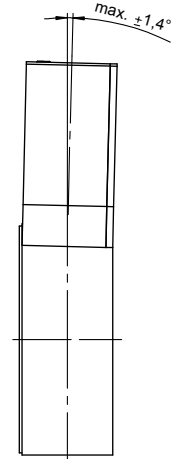


- 1 LED de surveillance de la distance
- 2 Flèches de direction pour le montage
- 3 Piste d'interpolation fine
- 4 Piste absolue

Déport



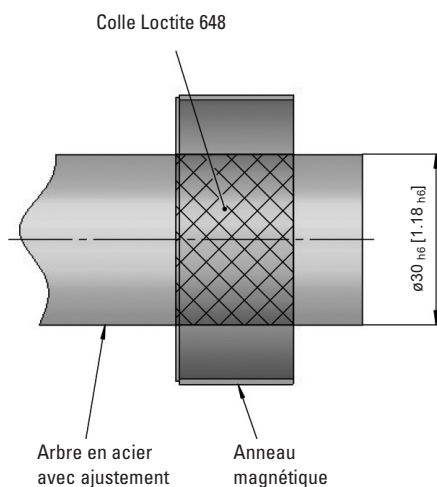
Inclinaison



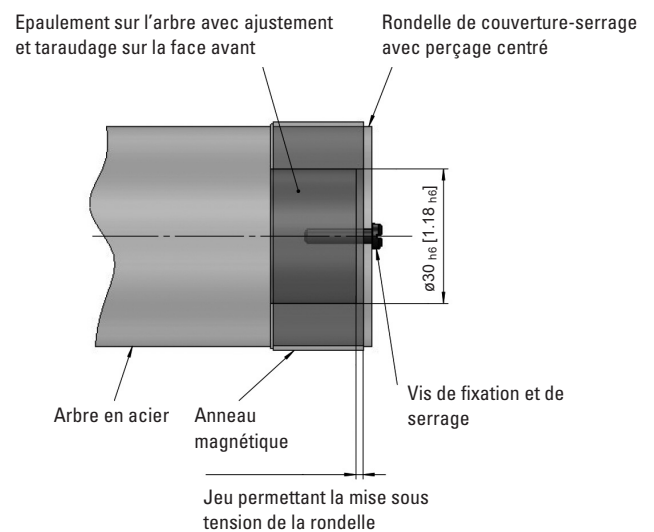
Attention : respecter impérativement la position de montage de la tête du capteur par rapport à l'anneau magnétique!

Préconisation de montage

Montage collé



Montage vissé



Codeurs sans roulement

**Absolu, standards
monotour, magnétiques**

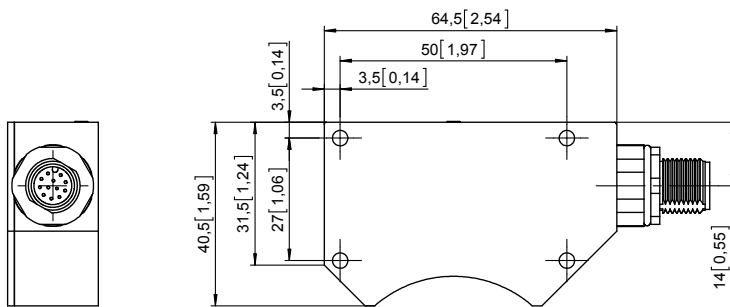
RLA50 (arbre creux)

SSI / CANopen

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Tête de capteur



Anneau magnétique

