

Codeurs sans roulement

Incrémental, grand arbre creux magnétiques	RLI200 (arbre creux)	Push-Pull / RS422
---	-----------------------------	--------------------------



Grâce à sa profondeur de montage de 10 mm min. seulement, le codeur magnétique sans roulement RLI200 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.

Son indice de protection IP68 / IP69k, sa technologie d'encapsulation spéciale et sa résistance testée à l'humidité cyclique et à la chaleur humide garantissent un niveau de fiabilité maximal même en cas d'utilisation à l'extérieur sans protection.

Ce codeur sans roulements peut se monter sur des arbres jusqu'à un diamètre max. de 390 mm.



Vitesse de rotation élevée



Niveau de protection élevé



Résistant aux chocs / aux vibrations



Protégé contre les inversions de la polarité

Résistant et insensible

- Haute résistance aux chocs et aux vibrations.
- Boîtier solide avec indice de protection IP67. Option : boîtier spécial pour une résistance maximale à la condensation (IP68 / IP69k, résistance à l'humidité cyclique selon EN 60068-3-38 et à la chaleur humide selon EN 60068-3-78).
- Système de mesure sans contact, sans usure, garantissant une longue durée de vie.

Mise en service rapide

- Ne nécessite que peu d'espace de montage.
- Grande tolérance de montage entre la bande magnétique et le capteur.
- Des trous de fixation oblongs permettent un alignement aisé lors du montage.
- Indication du fonctionnement par LED.

Ref. de commande **8.RLI200 . XX1XX . XXXXX . XXXX**
 RLI200 Type a b c d e f

a Fixation de l'anneau magnétique

- 1 = Ajustement serré
- 2 = Vis de moyeu ¹⁾
- 3 = Bride à visser ¹⁾

b Modèle

- 1 = IP67, standard
- 2 = IP68 / IP69k et testé à l'humidité selon EN 60068-3-38, EN 60068-3-78

c Etage de sortie / Tension d'alimentation

- 1 = RS422 / 4,8 ... 26 V DC
- 2 = Push-Pull / 4,8 ... 30 V DC

d Type de raccordement

- 1 = câble radial, longueur 2 m [6.56'] PUR
- A = câble radial, longueur spéciale PUR *)

*) Longueurs spéciales disponibles ²⁾ (types de raccordement A):
 3, 5, 8, 10, 15, 20 m [9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21, 65.62']
 Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm
 ex.: 8.RLI200.1111A.07000.0760.0030 (pour longueur de câble 3 m)

e Impulsions par tour

- 700, 2240, 2800, 7000 (pour arbre creux ø 76 mm)
- 1600, 5120, 6400, 16000 (pour arbre creux ø 180 mm)
- (e.g.: 1600 impulsions => 01600)

f Diamètre de l'arbre creux

- 0760 = 76 mm [2.99"] ³⁾
- 1800 = 180 mm [7.09"] ³⁾

En option sur demande

- autres nombres d'impulsions
- autres diamètres d'arbre creux (jusqu'à max. 390 mm)

Ajustement serré



Vis de moyeu



Bride à visser



1) Sur demande.

2) Longueurs de câble >10 m uniquement possibles avec une tension d'alimentation >10 V.

3) Avec fixation de l'anneau magnétique 2 ou 3 sur demande.

Codeurs sans roulement

Incrémental, grand arbre creux magnétiques	RLI200 (arbre creux)	Push-Pull / RS422
---	-----------------------------	--------------------------

Accessoires / afficheur type 572		Réf. de commande
Afficheur de position, 6 digits	avec 4 sorties à commutation rapide et interface série	6.572.0116.D05
	avec 4 sorties à commutation rapide, interface série, et sortie analogique avec facteur d'échelle	6.572.0116.D95
Afficheur de position, 8 digits	avec 4 sorties à commutation rapide et interface série	6.572.0118.D05
	avec 4 sorties à commutation rapide, interface série, et sortie analogique avec facteur d'échelle	6.572.0118.D95

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

Caractéristiques techniques

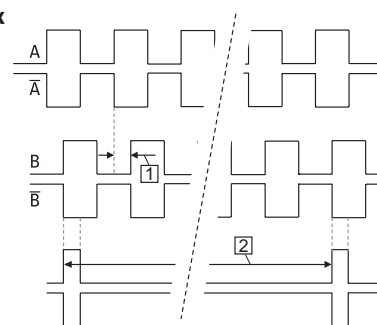
Caractéristiques mécaniques	
Vitesse de rotation max.	12000 min ⁻¹
Protection	Modèle 1 IP67 selon EN 60529 Modèle 2 IP68 / IP69k selon EN 60529, DIN 40050-9 et testé à l'humidité selon EN 60068-3-38, EN 60068-3-78
Plage de temp. de travail	-20 °C ... +80 °C [-4 °F ... +176 °F]
Résist. aux chocs	5000 m/s ² , 1 ms
Résist. aux vibrations	300 m/s ² , 10 ... 2000 Hz
Distance entre pôles	2 mm de pôle à pôle
Boîtier (capteur)	aluminium
Câble	longueur 2 m [6.56'], PUR 8 x 0,14 mm ² [AWG 26], blindé, peut s'utiliser en pose mobile
LED d'état	verte impulsion d'indexage rouge erreur: vitesse trop élevée ou champ magnétique trop faible

Homologations	
Conformité CE selon	
Directive CEM	2014/30/EU
Directive RoHS	2011/65/EU

Caractéristiques électriques	
Etage de sortie	RS422 Push-Pull
Tension d'alimentation	4,8 ... 26 VDC 4,8 ... 30 VDC
Consommation (sans charge)	typ 25 mA typ 25 mA max. 60 mA max. 60 mA
Charge admissible/canal	120 ohms +/- 20 mA
Temps min. entre flancs	1 µs 1 µs
Niveau de signal	HIGH min. 2,5 V min. +V - 2,0 V LOW max. 0,5 V max. 0,5 V
Signal de référence	indexage périodique ¹⁾
Précision du système	typ 0,3° pour une tolérance de l'arbre g6
Impulsions par tour [ppr] ²⁾	700 2240 2800 7000
vitesse de rotation max. min ⁻¹	12000 6600 5300 2100
	1600 5120 6400 16000
vitesse de rotation max. min ⁻¹	9300 2900 2300 900

Représentation des signaux

- 1) Distance entre flancs : tenir compte de l'indication dans les caractéristiques techniques
- 2) Signal d'indexage périodique tous les 2 mm [0,08"]; L'affectation logique A, B et signal 0 peut se modifier



1) A chaque changement de pôle. Le signal est généré par le capteur.
 2) Pour une fréquence d'entrée de l'unité d'exploitation de 250 kHz.

Codeurs sans roulement

Incrémental, grand arbre creux magnétiques	RLI200 (arbre creux)	Push-Pull / RS422
---	-----------------------------	--------------------------

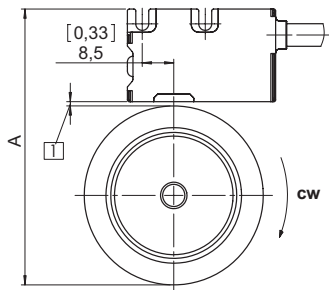
Raccordement

Etage de sortie	Type de raccordem.	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)									
1, 2	1, A	Signal:	0 V	+V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\perp
		Couleur du brin:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	blindage ¹⁾

- +V: Tension d'alimentation codeur +V DC
- 0 V: Masse codeur GND (0 V)
- A, \bar{A} : Sortie incrémentale canal A / signal cosinus
- B, \bar{B} : Sortie incrémentale canal B / signal sinus
- 0, $\bar{0}$: Signal de référence
- \perp : Boîtier du connecteur (blindage)

Position de montage et tolérances de montage admissibles

Distances

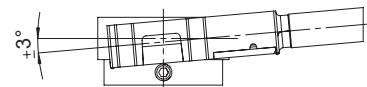


¹⁾ Distance capteur / anneau magnétique :
(0,1 ... 1,0 préconisation 0,4 [0.02])

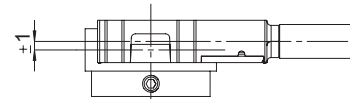
Impulsions par tour	A pour une distance / capteur / anneau = 0,4 mm [0.02]
700, 2240, 2800, 7000	112,5 [4.43]
1600, 5120, 6400, 16000	227,7 [8.96]

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

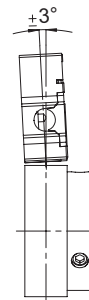
Pivotement



Déport



Inclinaison



1) Blindage solidaire du boîtier du connecteur.

Codeurs sans roulement

Incrémental, grand arbre creux magnétiques

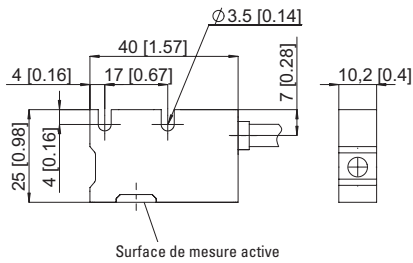
RLI200 (arbre creux)

Push-Pull / RS422

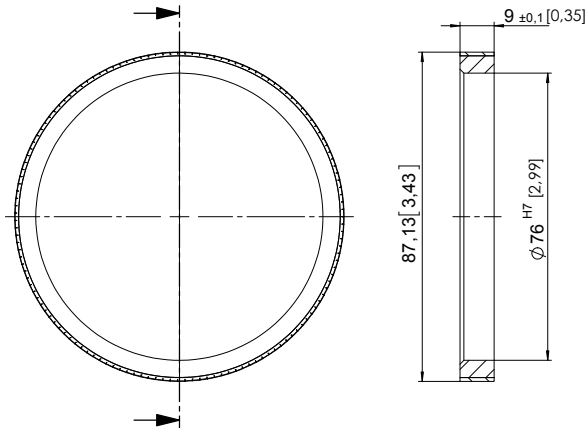
Dimensions

Cotes en mm [pouces]

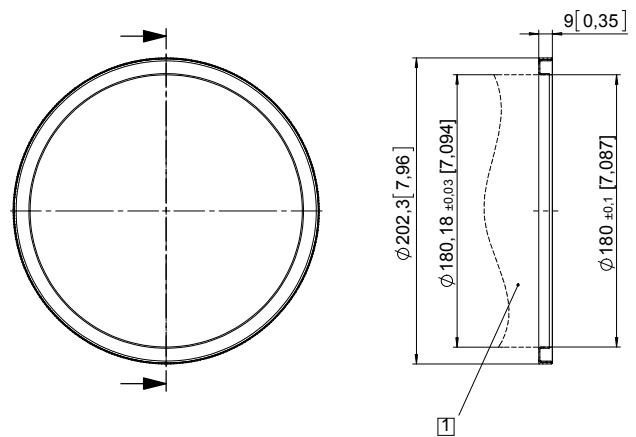
Tête de capteur



Anneau magnétique (ajustement serré) pour nombre d'impulsions 700, 2240, 2800, 7000



Anneau magnétique (ajustement serré) pour nombre d'impulsions 1600, 5120, 6400, 16000



1 Arbre client