

Codeurs absolus – Monotour

Miniatures Magnétiques	2450 / 2470 (arbre sortant / creux)	SSI
-------------------------------	--	------------



Les codeurs absolus monotour 2450 et 2470 avec interface SSI et capteur magnétique conviennent tout particulièrement à des applications dans les espaces les plus restreints.

Leur haute résolution de 12 bits, avec 4096 positions sur 360°, leur assure une précision de répétabilité exceptionnelle.



Vitesse de rotation élevée	Plage de températures -20°...+85°C	Résistant aux chocs / aux vibrations	Résistant aux courts-circuits	Protégé contre les inversions de la polarité	Capteur magnétique

Encombrement réduit

- Diamètre extérieur de 24 mm ; diamètre maximal de l'arbre creux de 6 mm.
- Différentes possibilités de raccordement grâce au départ de câble radial ou axial.

Longévité et précision

- Longue durée de vie et absence d'usure grâce au système de mesure sans contact.
- Large plage de température de -20 °C à +85 °C.
- Haute résolution de 12 bits avec 4096 positions sur 360°.

Ref. de commande	8.2450	. XX1X .	G121
Arbre sortant	Type	a b c d	e
a Bride	b Arbre (ø x L)	d Type de raccordement	e Code Gray
1 = ø 24 mm [0.94"]	1 = ø 4 x 10 mm [0.16 x 0.39"]	1 = câble axial, 2 m [6.56'] PUR	résolution 12 bits
3 = ø 28 mm [1.10"]	3 = ø 5 x 10 mm [0.20 x 0.39"], avec méplat	A = câble axial, longueur spéciale PUR *)	
2 = ø 30 mm [1.18"]	2 = ø 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"]	2 = câble radial, 2 m [6.56'] PUR	
	c Interface / Tension d'alimentation	B = câble radial, longueur spéciale PUR *)	
	1 = SSI / 5 V DC	*) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordem. A, B):	
		3, 5, 8, 10, 15 m [9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21']	
		Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm	
		ex.: 8.2450.111A.G121.0030 (pour longueur de câble 3 m)	

Ref. de commande	8.2470	. 1X1X .	G121
Arbre creux	Type	a b c d	e
a Bride	b Arbre creux borgne	d Type de raccordement	e Code Gray
1 = ø 24 mm [0.94"]	(Prof. d'insertion max. 14 mm [0.55"])	1 = câble axial, 2 m [6.56'] PUR	résolution 12 bits
	1 = ø 4 mm [0.16"]	A = câble axial, longueur spéciale PUR *)	
	2 = ø 6 mm [0.24"]	2 = câble radial,, 2 m [6.56'] PUR	
	c Interface / Tension d'alimentation	B = câble radial, longueur spéciale PUR *)	
	1 = SSI / 5 V DC	*) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordem. A, B):	
		3, 5, 8, 10, 15 m [9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21']	
		Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm	
		ex.: 8.2470.111A.G121.0030 (pour longueur de câble 3 m)	

Codeurs absolus – Monotour

Miniatures Magnétiques	2450 / 2470 (arbre sortant / creux)	SSI
-------------------------------	--	------------

Accessoires de montage pour codeurs à arbre sortant	Réf. de commande
Accouplement	accouplement à soufflet ø 15 mm [0.59"] pour arbre 4 mm [0.16"]
	8.0000.1202.0404

Vous trouverez d'autres accessoires au chapitre accessoires ou dans la partie accessoires de notre site Internet : kuebler.com/accessoires.
 Vous trouverez d'autres éléments de connectique au chapitre connectique ou dans la partie connectique de notre site internet : kuebler.com/connectique.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	
Vitesse de rotation max.	12000 min ⁻¹
Moment d'inertie de masse	env. 0,1 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Couple de démarrage - à 20 °C [68 °F]	< 0.01 Nm
Charge admissible sur l'arbre	radiale 20 N axiale 10 N
Poids	env. 0,06 kg [2.11 oz]
Protection selon EN 60529	boîtier IP65 bride IP50 (IP64 sur demande)
Plage de températures de travail	-20 °C ... +85 °C [-4 °F ... +185 °F]
Matières	arbre sortant / creux acier inoxydable bague de serrage MS58
Résist. aux chocs selon EN 60068-2-27	1000 m/s ² , 6 ms
Résist. aux vibrations selon EN 60068-2-6	100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz

Interface SSI	
Interface de sortie	RS485
Temps monoflop typ. / max.	typ. 60 ohms (selon RS485)
Résolution	12 bits
Type de code	Gray
Fréquence SSI	100 kHz ... 750 kHz
Temps monoflop	typ. / max. 16 µs / 20 µs
Actualisation des données	typ. 100 µs

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

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	5 (+0,4) V DC ¹⁾
Consommation (sans charge)	< 40 mA
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	oui
Sorties protégées contre les courts-circuits	oui ²⁾
Plage de mesure	360°
Linéarité, 25 °C [77 °F]	< 1,5°
Répétabilité	≤ 0,4°

Raccordement

Interface	Type de raccordement	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)						
1	1, 2, A, B	Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-
		Couleur du brin:	WH	BN	GN	YE	GY	PK

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

1) La tension d'alimentation à l'entrée du codeur ne doit pas être inférieure à 4,75 V DC (5 V - 5 %).

2) Résistant aux courts-circuits avec 0 V ou la sortie, un seul canal à la fois, pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique.

Codeurs absolus – Monotour

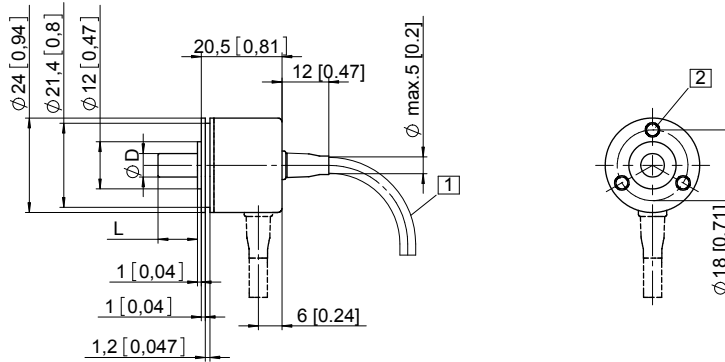
Miniatures Magnétiques	2450 / 2470 (arbre sortant / creux)	SSI
-----------------------------------	--	------------

Dimensions - arbre sortant

Cotes en mm [pouces]

Type de bride 1, ø 24 [0.94]

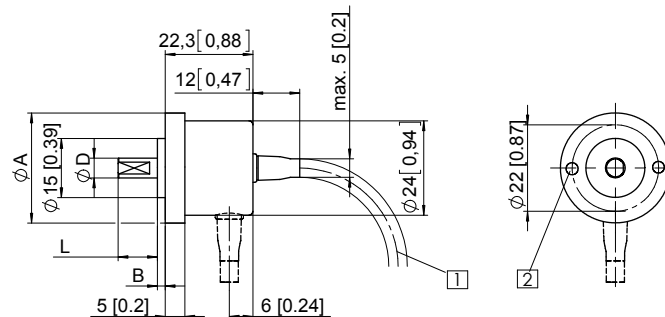
- 1 Min. R50 [1.97]
- 2 3 x M3, prof. 4 [0.16]



D	Ajustement	L
4 [0.16]	f7	10 [0.39]
5 [0.20]	f7	10 [0.39]
6 [0.24]	f7	10 [0.39]
1/4"	f7	10 [0.39]

Type de bride 2, ø 30 [1.18] Type de bride 3, ø 28 [1.10]

- 1 Min. R50 [1.97]
- 2 2 x M3, prof. 4 [0.16]



D	Ajustement	L
4 [0.16]	f7	10 [0.39]
5 [0.20]	f7	10 [0.39]
6 [0.24]	f7	10 [0.39]
1/4"	f7	10 [0.39]

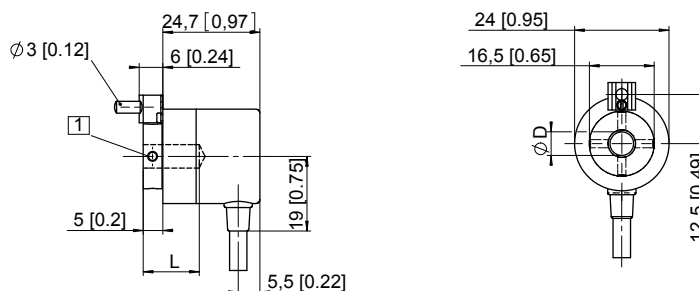
Type de bride	A	B
2	ø 30 [1.18]	3 [0.12]
3	ø 28 [1.10]	2 [0.08]

Dimensions - arbre creux

Cotes en mm [pouces]

Type de bride 1, ø 24 [0.94]

- 1 4 x M3 DIN 915 - SW1,5
Couple préconisé pour la vis sans tête de la bague de serrage 0,1 Nm.
Pour assurer un serrage optimal par la bague de serrage, l'arbre du client ne devrait pas présenter de méplat.



D	Ajustement	L
4 [0.16]	H7	14 [0.55]
6 [0.24]	H7	14 [0.55]
1/4"	H7	14 [0.55]

L = prof. d'insertion max. de l'arbre creux borgne