

# Codeurs absolus – Monotour

**Miniatures  
Magnétiques**

**2450 / 2470 (arbre sortant / creux)**

**SSI**

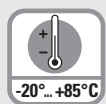


Les codeurs absolus monotour 2450 et 2470 avec interface SSI et capteur magnétique conviennent tout particulièrement à des applications dans les espaces les plus restreints.

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 Arbre sortant

**8.2450 . XX1X . G121**  
Type      a b c d e

**a** *Bride*

- 1 = ø 24 mm [0.94"]
- 3 = ø 28 mm [1.10"]
- 2 = ø 30 mm [1.18"]

**b** *Arbre (ø x L)*

- 1 = ø 4 x 10 mm [0.16 x 0.39"]
- 3 = ø 5 x 10 mm [0.20 x 0.39"], avec méplat
- 2 = ø 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"]

**c** *Interface / Tension d'alimentation*

- 1 = SSI / 5 V DC

**d** *Type de raccordement*

- 1 = câble axial, 2 m [6.56'] PVC
- A = câble axial, longueur spéciale PVC \*)
- 2 = câble radial, 2 m [6.56'] PVC
- B = câble radial, longueur spéciale PVC \*)

\*) 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)

**e** *Code Gray*

résolution 12 bits

## Ref. de commande Arbre creux

**8.2470 . 1X1X . G121**  
Type      a b c d e

**a** *Bride*

- 1 = ø 24 mm [0.94"]

**b** *Arbre creux borgne*

- (Prof. d'insertion max. 14 mm [0.55"])
- 1 = ø 4 mm [0.16"]
- 2 = ø 6 mm [0.24"]

**c** *Interface / Tension d'alimentation*

- 1 = SSI / 5 V DC

**d** *Type de raccordement*

- 1 = câble axial, 2 m [6.56'] PVC
- A = câble axial, longueur spéciale PVC \*)
- 2 = câble radial, 2 m [6.56'] PVC
- B = câble radial, longueur spéciale PVC \*)

\*) 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)

**e** *Code Gray*

résolution 12 bits

# Codeurs absolus – Monotour

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

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

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

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	
<b>Vitesse de rotation max.</b>	12000 min <sup>-1</sup>
<b>Moment d'inertie de masse</b>	env. 0,1 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
<b>Couple de démarrage - à 20°C [68°F]</b>	< 0.01 Nm
<b>Charge admissible sur l'arbre</b>	radiale 10 N axiale 20 N
<b>Poids</b>	env. 0,06 kg [2.11 oz]
<b>Protection</b>	boîtier IP65 (IP67 sur demande) selon EN 60529 bride IP50 (IP67 sur demande)
<b>Plage de températures de travail</b>	-20°C ... +85°C [-4°F ... +185°F]
<b>Matières</b>	arbre sortant / creux acier inoxydable bague de serrage MS58
<b>Résist. aux chocs</b> selon EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
<b>Résist. aux vibrations</b> selon EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> , 55 ... 2000 Hz

Caractéristiques électriques	
<b>Tension d'alimentation</b>	5 (+0,4) V DC <sup>1)</sup>
<b>Consommation (sans charge)</b>	< 40 mA
<b>Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation</b>	oui
<b>Sorties protégées contre les courts-circuits</b>	oui <sup>2)</sup>
<b>Plage de mesure</b>	360°
<b>Linéarité, 25°C [77°F]</b>	< 1,5°
<b>Répétabilité</b>	≤ 0,4°
<b>Conforme aux normes CE</b> selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/UE

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

## Raccordement

Interface	Type de raccordement	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)						
2	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)

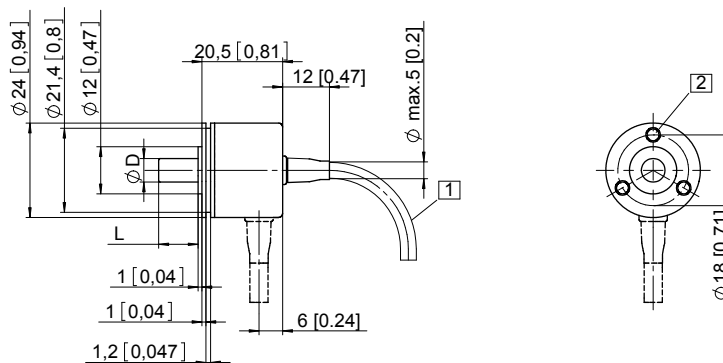
SSI

### 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]

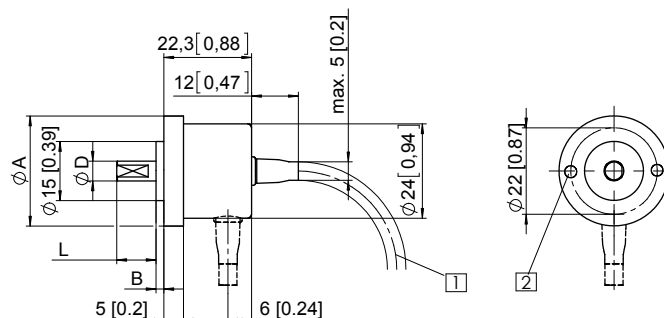


D	Ajustement	L
4 [0.16]	f7	10 [0.39]
5 [0.20]	f7	10 [0.39]
6 [0.24]	f7	10 [0.39]
1/4"	f7	10 [0.39]

#### 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]

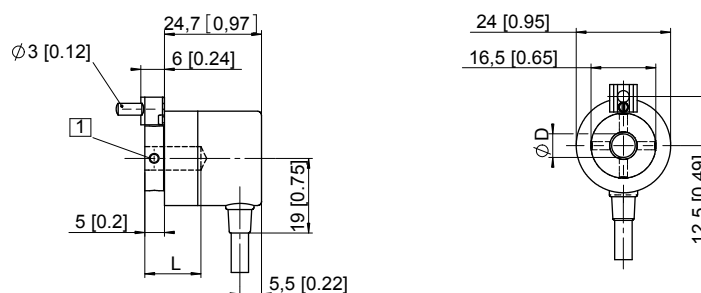
### Dimensions - arbre creux

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