

Codeurs incrémentaux

Miniatures Magnétiques	2430 / 2440 (arbre sortant / creux)	RS422
-------------------------------	--	--------------



Grâce à leur technologie de lecture magnétique sans contact, les codeurs miniature 2430 et 2440 font preuve d'une robustesse exceptionnelle – et ce avec une résolution maximale de 256 impulsions.

Grâce à leur diamètre extérieur compact de seulement 24 millimètres, ils peuvent s'installer sans problème même dans les espaces les plus restreints.

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

Résistants aux champs magnétiques

- La technologie magnétique sans contact évite l'usure et garantit une longue durée de vie.
- Le serrage multiple assure une décharge de traction efficace au départ du câble, dont la durée de vie est ainsi prolongée.
- La large plage de températures va de -20°C à +85°C.
- Nombreuses possibilités de raccordement : départ de câble radial ou axial.

Performants et compacts

- Résolution max. 256 impulsions.
- Variantes à arbre sortant et à arbre creux.

Ref. de commande Arbre sortant	8.2430 Type	. X X 6 X . XXXX		
	a	b	c	d
<p>a <i>Bride</i></p> <p>1 = ø 24 mm [0.94"]</p> <p>3 = ø 28 mm [1.10"]</p> <p>2 = ø 30 mm [1.18"]</p> <p>b <i>Arbre (ø x L)</i></p> <p>1 = ø 4 x 10 mm [0.16 x 0.39"]</p> <p>3 = ø 5 x 10 mm [0.20 x 0.39"], avec méplat</p> <p>2 = ø 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"]</p> <p>c <i>Etage de sortie / Tension d'alimentation</i></p> <p>6 = RS422 (avec sign. complémentés) / 5 V DC</p>			<p>d <i>Type de raccordement</i></p> <p>1 = câble axial, 2 m [5.56'] PVC</p> <p>A = câble axial, longueur spéciale PVC *</p> <p>2 = câble radial, 2 m [5.56'] PVC</p> <p>B = câble radial, longueur spéciale PVC *</p> <p>*) longueur spéciale (types de raccordement A, B):</p> <p>3, 5, 8, 10, 15 m [9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21']</p> <p>Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm</p> <p>ex.: 8.2430.126A.0256.0030 (pour longueur de câble 3 m)</p>	<p>e <i>Impulsions par tour</i></p> <p>1 ... 128 (programmable en usine)</p> <p>256</p> <p>(ex. 128 impulsions => 0128)</p> <p><i>En option sur demande</i></p> <p>- autre nombre d'impulsions</p>

Ref. de commande Arbre creux	8.2440 Type	. 1 X 6 X . XXXX		
	a	b	c	d
<p>a <i>Bride</i></p> <p>1 = ø 24 mm [0.94"]</p> <p>b <i>Arbre creux borgne</i></p> <p>(Prof. d'insertion max. 14 mm)</p> <p>1 = ø 4 mm [0.16"]</p> <p>2 = ø 6 mm [0.24"]</p> <p>c <i>Etage de sortie / Tension d'alimentation</i></p> <p>6 = RS422 (avec sign. complémentés) / 5 V DC</p>			<p>d <i>Type de raccordement</i></p> <p>1 = câble axial, 2 m [5.56'] PVC</p> <p>A = câble axial, longueur spéciale PVC *</p> <p>2 = câble radial, 2 m [5.56'] PVC</p> <p>B = câble radial, longueur spéciale PVC *</p> <p>*) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordement A, B):</p> <p>3, 5, 8, 10, 15 m [9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21']</p> <p>Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm</p> <p>ex.: 8.2440.126A.0256.0030 (pour longueur de câble 3 m)</p>	<p>e <i>Impulsions par tour</i></p> <p>1 ... 128 (programmable en usine)</p> <p>256</p> <p>(ex. 128 impulsions => 0128)</p> <p><i>En option sur demande</i></p> <p>- autre nombre d'impulsions</p>

Codeurs incrémentaux

Miniatures Magnétiques	2430 / 2440 (arbre sortant / creux)	RS422
-------------------------------	--	--------------

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 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
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

Caractéristiques électriques	
Etage de sortie	RS422 (compatible TTL)
Tension d'alimentation	5 V DC (±5 %)
Consommation avec sign. complémentés (sans charge)	typ. 40 mA max. 90 mA
Charge admissible/canal	max. +/- 20 mA
Fréquence d'impulsions	max. 300 kHz
Niveau de signal	HIGH min. 2,5 V LOW max. 0,5 V
Temps de montée t_r	max. 200 ns
Temps de descente t_f	max. 200 ns
Temps min. entre flancs	0,5 µs ¹⁾
Sorties protégées contre les courts-circuits²⁾	oui ³⁾
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	non

Homologations	
Conformité UKCA selon	
EMC Regulations	S.I. 2016/1091
RoHS Regulations	S.I. 2012/3032

Raccordement

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

- +V: Tension d'alimentation codeur +V DC
- 0 V: Masse codeur GND (0 V)
- A, \bar{A} : Sortie incrémentale canal A
- B, \bar{B} : Sortie incrémentale canal B
- 0, $\bar{0}$: Signal de référence

1) Pour la plage des vitesses de rotation maximales, prévoir un compteur avec une fréquence d'entrée d'au moins 500 kHz.
 2) Pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique
 3) Un seul canal en court-circuit à la fois :
 Pour +V = 5 V court-circuit autorisé avec une sortie, 0 V et +V

Codeurs incrémentaux

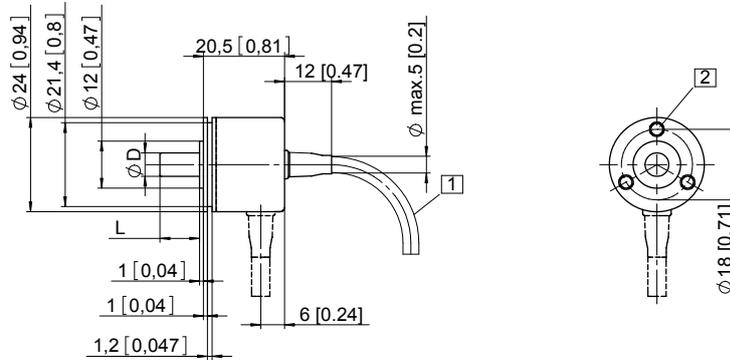
Miniatures Magnétiques	2430 / 2440 (arbre sortant / creux)	RS422
-----------------------------------	--	--------------

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]

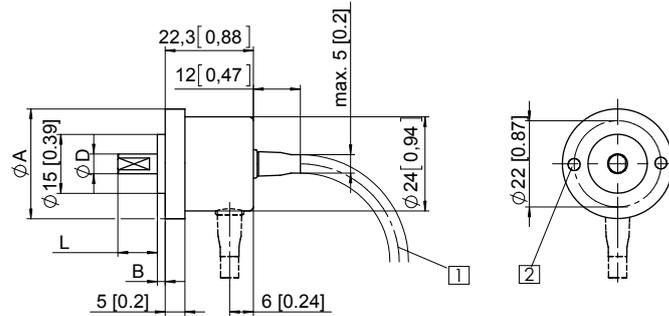


D	Ajustement	L
4 [0.16]	f7	10 [0.39]
5 [0.20]	f7	10 [0.39]
6 [0.24]	f7	10 [0.39]

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]

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

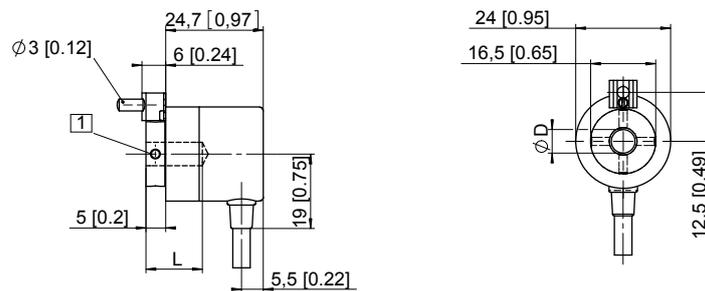
Dimensions - arbre creux

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