

Codeurs incrémentaux

Grand arbre creux optiques	5821 (arbre creux)	Push-Pull / RS422
----------------------------	--------------------	-------------------



Proportions optimisées, coûts optimisés :

Avec un diamètre extérieur hors tout de 58 millimètres seulement, les codeurs de la série 5821 offrent un arbre creux d'un diamètre maximum de 28 millimètres.



Polyvalent

- Arbre creux traversant de 16 mm à 28 mm.
- Raccordement par câble ou par connecteur M12.
- Haute résolution avec jusqu'à 5000 impulsions par tour.

Ref. de commande Arbre creux	8.5821	. XXXXX .	XXXX
	Type	a b c d	e
a <i>Bride</i> 1 = avec élément élastique 6 = avec bras de fixation b <i>Arbre creux traversant</i> K = ø 16 mm [0.63"] C = ø 20 mm [0.79"] 8 = ø 22 mm [0.87"] 6 = ø 24 mm [0.94"] 5 = ø 25 mm [0.98"] 3 = ø 28 mm [1.10"] c <i>Etage de sortie / Tension d'alimentation</i> 1 = RS422 (avec sign. complémentés) / 5 V DC 4 = RS422 (avec sign. complémentés) / 8 ... 30 V DC 3 = Push-Pull (avec sign. complémentés) / 8 ... 30 V DC d <i>Type de raccordement</i> 1 = câble radial, 1 m [3.28'], PVC A = câble radial, longueur spéciale PVC *) E = connecteur M12 radial, 8 broches *) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordement A): 2, 3, 5, 8, 10, 15 m [5.56, 9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21'] Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm ex.: 8.5821.1K1A.0100.0030 (pour longueur de câble 3 m) e <i>Impulsions par tour</i> 50¹⁾, 60¹⁾, 100, 125, 250, 400¹⁾, 500, 512, 960²⁾, 1000, 1024, 2000, 2048, 4096²⁾, 5000 (ex. 100 impulsions => 0100) <i>En option sur demande</i> - autres nombres d'impulsions - autres arbres creux			

Câbles et connecteurs	Réf. de commande
Câbles préconfectionnés connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches, droit extrémité libre câble PVC 2 m [6.56']	05.00.6041.8211.002M
Connecteurs connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches, droit (métal)	05.CMB 8181-0

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

1) Non disponible pour arbre creux **b** = K (ø 16 mm).
2) Non disponible pour arbre creux **b** = C (ø 20 mm) et **b** = 8 (ø 22 mm).

Codeurs incrémentaux

Grand arbre creux optiques	5821 (arbre creux)	Push-Pull / RS422
-----------------------------------	---------------------------	--------------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	
Vitesse de rotation max.	2500 min ⁻¹
Moment d'inertie de masse	env. 3,5 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Couple de démarrage – à 20 °C [68 °F]	< 0,1 Nm
Poids	env. 0,4 kg [14.11 oz]
Protection selon EN 60529	IP64
Plage de températures de travail	
à la vitesse de rotation max. 2000 min ⁻¹	-20 °C ... +70 °C [-4 °F ... +158 °F]
à la vitesse de rotation max. 2500 min ⁻¹	-20 °C ... +60 °C [-4 °F ... +140 °F]
Matériaux	arbre creux acier
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 , 35 ... 2000 Hz

Homologations	
Conformité UL selon	Fichier n° E224618
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU

Caractéristiques électriques			
Etage de sortie	RS422	Push-Pull (compatible 7272)	
Tension d'alimentation	5 V DC (±5 %) ou 8 ... 30 V DC	8 ... 30 V DC	
Consommation avec sign. complémentés (sans charge)	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 40 mA max. 100 mA	
Charge admissible / canal	max. +/- 20 mA	max. +/- 40 mA	
Fréquence d'impulsions	max. 300 kHz	max. 200 kHz	
Niveau de signal	HIGH min. 2,5 V LOW max. 0,5 V	min. +V - 3,0 V max. 2,5 V	
Temps de montée t _r	max. 200 ns	max. 1 µs	
Temps de descente t _f	max. 200 ns	max. 1 µs	
Sorties protégées contre les courts-circuits ¹⁾	oui	oui	
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	oui	oui	

Raccordement

Etage de sortie	Type de raccordement	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)									
1, 3, 4	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
Etage de sortie	Type de raccordement	Connecteur M12, 8 broches									
1, 3, 4	E	Signal:	0 V	+V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	$\perp$
		Broche:	1	2	3	4	5	6	7	8	PH ²⁾

+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
PH $\perp$: Boîtier du connecteur (blindage)

Vue du connecteur côté broches



Connecteur M12, 8 broches

1) Pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique.
2) PH = Blindage solidaire du boîtier du connecteur.

Codeurs incrémentaux

Grand arbre creux optiques

5821 (arbre creux)

Push-Pull / RS422

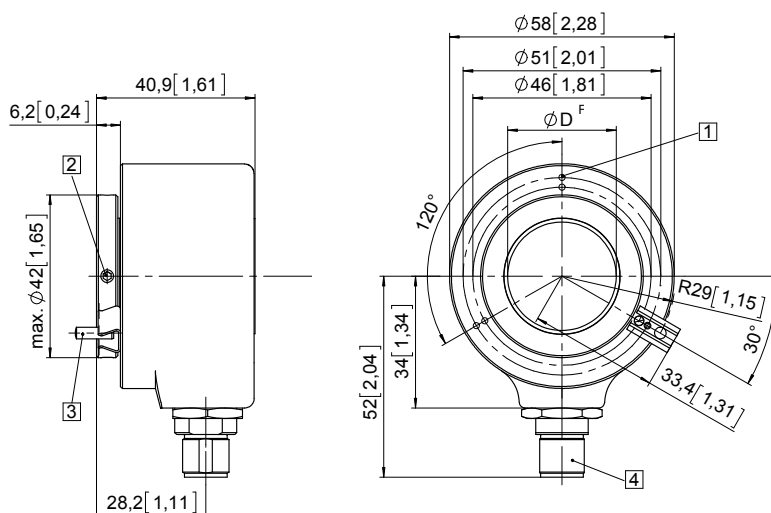
Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Bride avec élément élastique
connecteur M12, type de raccordement E

- 1 M1,6 / prof. 5 [0.2]
- 2 4 x vis sans tête M4x6 DIN 913
- 3 Pige anti-rotation 3m6x12 DIN 6325 fournie
- 4 Connecteur M12

D	Ajustement
16 [0.63]	F7
20 [0.79]	F7
24 [0.94]	F7
25 [0.98]	F7
28 [1.10]	F7



Bride avec bras de fixation
câble radial, type de raccordement 1

- 1 Support de couple positionnable par pas de 30°
- 2 4 x vis sans tête M4x6 DIN 913
- 3 Presse-étoupe PG7
- 4 Câble 1 m

D	Ajustement
16 [0.63]	F7
20 [0.79]	F7
24 [0.94]	F7
25 [0.98]	F7
28 [1.10]	F7

