

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.



Plage de températures



Résistant aux chocs / aux vibrations



Résistant aux champs magnétiques



Résistant aux courts-circuits



Protégé contre les inversions de la polarité

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 . **1XXX** . **XXXX**
Type a b c d e

a *Bride*

1 = avec élément élastique, ø 58 mm [2.28"]

b *Arbre creux traversant*

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 *Etage de sortie / Tension d'alimentation*

1 = RS422 (avec sign. compléments) / 5 V DC
4 = RS422 (avec sign. compléments) / 8 ... 30 V DC
3 = Push-Pull (avec sign. compléments) / 8 ... 30 V DC

d *Type de raccordement*

1 = câble radial, 1 m [3.28'], PVC
E = connecteur M12 radial, 8 broches

e *Impulsions par tour*

50, 60, 100, 125, 250, 400, 500, 512, 960, 1000, 1024, 2000, 2048, 5000 (ex. 100 impulsions => 0100)

En option sur demande

- autres nombres d'impulsions
- autres arbres creux

Connectique

Réf. de commande

Câbles préconfectionnés

Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches
câble PVC 2 m [6.56']

05.00.6041.8211.002M

Connecteur à confectionner (droit)

Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches

05.CMB 8181-0

Vous trouverez d'autres accessoires au chapitre accessoires ou dans la partie accessoires de notre site Internet : 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.

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]
Matières	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

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. complétés (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
Conforme aux normes CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/UE	

Raccordement

Etage de sortie	Type de raccordement	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)									
1, 3, 4	1	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
		Couleur du brin:	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

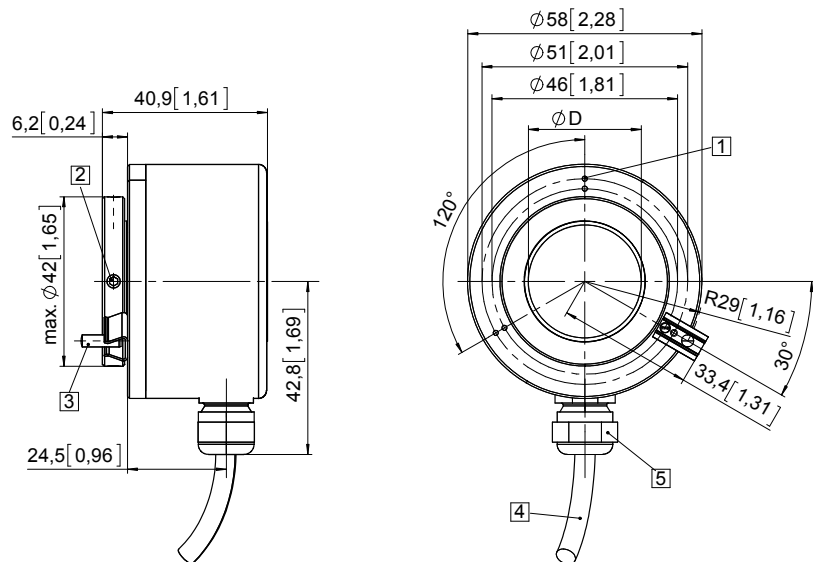
Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Bride avec élément élastique, ø 58 [2.28]

Exécution avec câble,
type de raccordement 1

- 1 M1,6 / prof. 5 [0.2]
- 2 4 x vis sans tête M4x6 DIN 913
- 3 Pige cylindrique 3m6x12 DIN 6325 fournie
- 4 Longueur de câble 1 m [3.28']
- 5 Presse-étoupe PG7

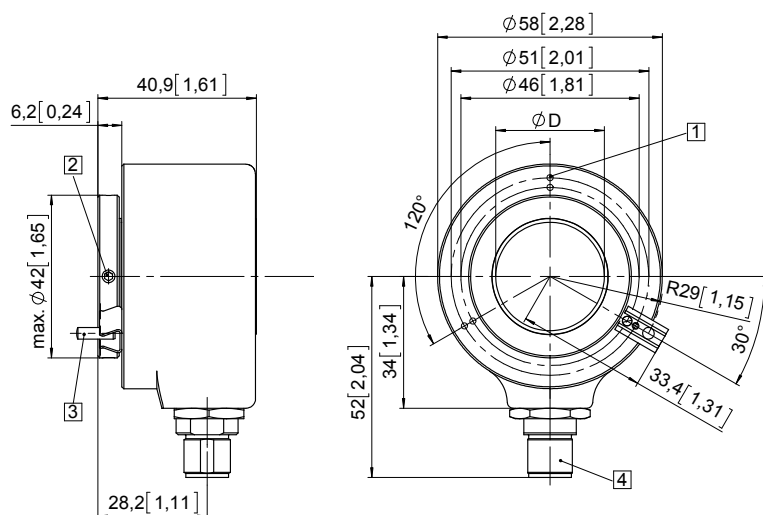


D	Ajustement
16 [0.63]	F7
20 [0.79]	F7
24 [0.94]	F7
25 [0.98]	F7
28 [1.10]	F7

Bride avec élément élastique, ø 58 [2.28]

Exécution avec connecteur M12,
type de raccordement E

- 1 M1,6 / prof. 5 [0.2]
- 2 4 x vis sans tête M4x6 DIN 913
- 3 Pige cylindrique 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