

Codeurs incrémentaux

Compacts Boîtier plastique, optiques	3700 / 3720 (arbre sortant / creux)	Push-Pull / RS422
---	--	--------------------------

Accessoires de montage pour codeurs à arbre sortant	Réf. de commande
Accouplement	Accouplement à soufflet ø 15 mm [0.59"] pour arbre 6 mm [0.24"]
	8.0000.1202.0606

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.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques		Caractéristiques électriques			
Vitesse de rotation max.	6000 min ⁻¹	Etage de sortie	RS422 (compatible TTL)	Push-Pull (comp. 7272) ⁴⁾	Push-Pull (comp. 7272.) ⁴⁾
Moment d'inertie de masse	arbre sortant env. 0,4 x 10 ⁻⁶ kgm ² arbre creux 1,4 x 10 ⁻⁶ kgm ²	Tension d'alimentation	5 V DC (±5 %)	5 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Couple de démarrage - à 20°C [68°F]	arbre sortant < 0,007 Nm arbre creux < 0,01 Nm	Consommation avec sign. complém. (sans charge)	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	typ. 50 mA max. 100 mA
Charge admissible sur l'arbre	radiale 20 N axiale 10 N	Charge admissible/canal	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA
Poids	env. 0,1 kg [35.27 oz]	Fréquence d'impulsions	max. 250 kHz	max. 250 kHz	max. 250 kHz
Protection selon EN 60529	roulements, arbre IP65 départ de câble IP67	Niveau de signal	HIGH min. 2,5 V LOW max. 0,5 V	min. +V - 2,0 V max. 0,5 V	min. +V - 2,0 V max. 0,5 V
Plage de températures de travail	-20°C ... +70°C [-4°F ... 158°F] ¹⁾	Temps de montée t_r	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs
Matières	arbre sortant / creux acier inoxydable boîtier, bride PPA, 40 % CF (fibres de carbone) câble PVC	Temps de descente t_f	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs
Résist. aux chocs selon EN 60068-2-27	1000 m/s ² , 6 ms	Sorties protégées contre les courts-circuits ²⁾	oui ³⁾	oui	oui
Résist. aux vibrations selon EN 60068-2-6	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	non	non	oui
		Homologation UL	N° de dossier E224618		
		Conforme aux normes CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/UE		

Raccordement

Etage de sortie	Type de raccordem.	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)								
1, 3, 4	1 ... 8	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 version avec étage de sortie Push-Pull et tension d'alimentation > 15 V DC : max. 55°C [+131°F].
 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 DC court-circuit autorisé avec un autre canal, 0 V ou +V.
 Pour +V = 5 ... 30 V DC court-circuit autorisé avec un autre canal ou 0 V
 4) Longueur de câble max. préconisée 30 m [98.43'].

Codeurs incrémentaux

Compacts
Boîtier plastique, optiques

3700 / 3720 (arbre sortant / creux)

Push-Pull / RS422

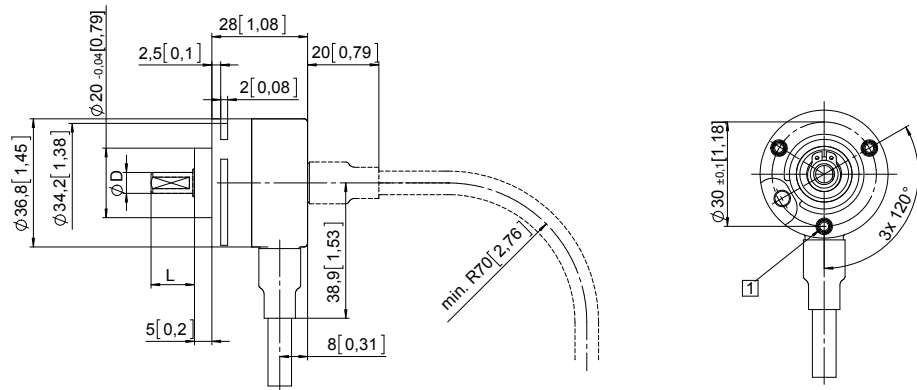
Dimensions - arbre sortant

Cotes en mm [pouces]

Bride standard / synchro, ø 36,8 [1.45]

Type de bride 1

1 3 x M3, prof. 6 [0.24]

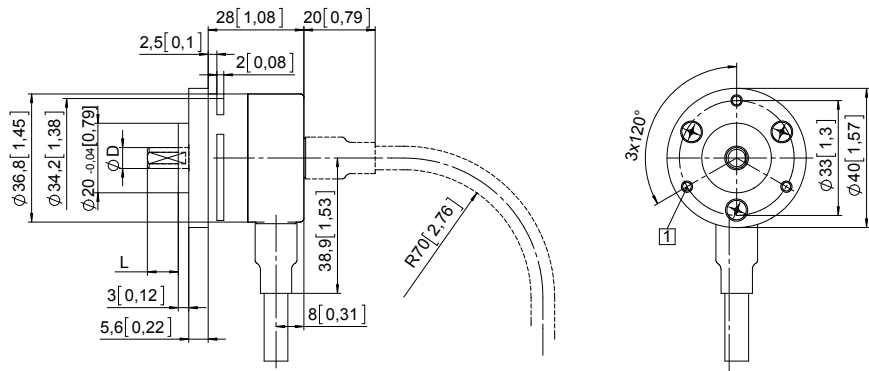


D	Ajustement	L
4 [0.16]	h7	12,5 [0.49]
5 [0.20]	h7	12,5 [0.49]
6 [0.24]	h7	12,5 [0.49]
8 [0.32]	h7	12,5 [0.49]
1/4"	h7	12,5 [0.49]

Bride d'adaptation, ø 40 [1.57"]

Type de bride A

1 3 x M3, prof. 6 [0.24]



D	Ajustement	L
4 [0.16]	h7	8,9 [0.35]
5 [0.20]	h7	8,9 [0.35]
6 [0.24]	h7	8,9 [0.35]
8 [0.32]	h7	8,9 [0.35]
1/4"	h7	8,9 [0.35]

