

Codeurs absolus – Monotour

Standards Optiques	5852 / 5872 (arbre sortant / creux)	Parallèles, Haute vitesse
---------------------------	--	----------------------------------



Les codeurs monotour 5852 et 5872 avec interface parallèle et système de capteur optique atteignent une fréquence d'échange de données très élevée de 40 kHz pour une résolution maximale de 14 bits.



Vitesse de rotation élevée	Plage de températures -20°...+85°C	Niveau de protection élevé IP	Charge élevée sur l'arbre	Résistant aux chocs / aux vibrations	Résistant aux champs magnétiques	Capteur optique

Souples d'utilisation

- Tension d'alimentation 5 V DC ou 10 ... 30 V DC.
- Raccordement par câble ou par connecteur M23.

Rapides

- Fréquence d'échange de données 40 kHz.

Réf. de commande Arbre sortant	8.5852 Type	. XX XX . XXX 1	a	b	c	d	
			a <i>Bride, shaft</i> 12 = bride standard, ø 58 mm [2.28"] avec arbre sortant 10 x 20 mm [0.39 x 0.79"] 21 = bride synchro, ø 58 mm [2.28"] avec arbre sortant 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"]	b <i>Interface / Tension d'alimentation</i> 1 = Parallèle (CMOS-TTL) / 5 V DC 3 = Parallèle / 10 ... 30 V DC	c <i>Type de raccordement</i> 1 = câble axial, 1 m [3.28'] PVC 2 = câble radial, 1 m [3.28'] PVC 3 = connecteur M23 axial, 17 broches, sans fiche femelle 5 = connecteur M23, radial, 17 broches, sans fiche femelle	d <i>Type de code et résolution</i> E03 = 360 Gray-Excess E01 = 1000 Gray-Excess E14 = 1440 Gray-Excess E20 = 2000 Gray-Excess G10 = 1024 (10 bits) Gray G12 = 4096 (12 bits) Gray G13 = 8192 (13 bits) Gray G14 = 16384 (14 bits) Gray	<i>En option sur demande</i> - autres résolutions - autres types de code

Réf. de commande Arbre creux	8.5872 Type	. XXXXX . XXX 1	a	b	c	d	e	
			a <i>Bride</i> 1 = avec élément élastique, court 3 = avec stator anti-rotation, ø 65 mm [2.56"]	b <i>Arbre creux traversant</i> 6 = ø 10 mm [0.39"] 8 = ø 12 mm [0.47"]	c <i>Interface / Tension d'alimentation</i> 1 = parallèle (CMOS-TTL) / 5 V DC 3 = parallèle / 10 ... 30 V DC	d <i>Type de raccordement</i> 1 = câble radial, 1 m [3.28'] PVC 2 = connecteur M23 radial, 17 broches, sans fiche femelle	e <i>Type de code et résolution</i> E03 = 360 Gray-Excess E01 = 1000 Gray-Excess E14 = 1440 Gray-Excess E20 = 2000 Gray-Excess G10 = 1024 (10 bits) Gray G12 = 4096 (12 bits) Gray G13 = 8192 (13 bits) Gray G14 = 16384 (14 bits) Gray	<i>En option sur demande</i> - autres résolutions - autres types de code

Inversion de la direction de comptage

(disponible uniquement pour l'étage de sortie 3 et code Gray, jusqu'à 13 bits max.)

Fonctionnement normal :

Valeurs de code croissantes pour rotation de l'arbre en sens horaire (cw), décroissantes pour rotation en sens anti-horaire (ccw), vu du côté de l'arbre.

Fonctionnement inversé :

Raccorder la sortie MSB inversée (broche 16) au lieu de la sortie MSB (broche 3). Valeurs de code décroissantes pour rotation de l'arbre en sens horaire (cw), croissantes pour rotation en sens anti-horaire (ccw), vu du côté de l'arbre.

Codeurs absolus – Monotour

Standards Optiques	5852 / 5872 (arbre sortant / creux)	Parallèles, Haute vitesse
---------------------------	--	----------------------------------

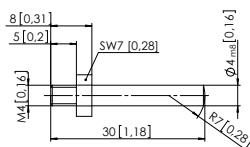
Accessoires de montage pour codeurs à arbre sortant

Accouplement	accouplement à soufflet \varnothing 19 mm [0.75"] pour arbre 6 mm [0.24"]	8.0000.1102.0606
	accouplement à soufflet \varnothing 19 mm [0.75"] pour arbre 10 mm [0.39"]	8.0000.1102.1010

Accessoires de montage pour codeurs à arbre creux

Pige cylindrique longue	Cotes en mm [pouces]	Réf. de commande
--------------------------------	----------------------	-------------------------

pour bride avec élément anti-rotation (type de bride 1)



8.0010.4700.0000

Connectique

Câbles préconfectionnés	connecteur femelle M23 avec écrou de raccordement, 17 broches 2 m [6.56'] câble PVC	8.0000.6741.0002
--------------------------------	--	-------------------------

Connecteur à confectionner (droit)	connecteur femelle M23 avec écrou de raccordement, 17 broches	8.0000.5042.0000
---	---	-------------------------

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		
Vitesse de rotation max.	arbre sortant arbre creux	12000 min ⁻¹ 6000 min ⁻¹ 1)
Moment d'inertie de masse	arbre sortant arbre creux	env. 1,8 x 10 ⁻⁶ kgm ² env. 6 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Couple de démarrage à 20°C [68°F]	arbre sortant arbre creux	< 0,01 Nm < 0,05 Nm
Charge admissible sur l'arbre	radiale axiale	80 N 40 N
Poids		env. 0,4 kg [14.11 oz]
Protection selon EN 60529	arbre sortant arbre creux	IP65 IP66
Plage de températures de travail		-20°C ... +85°C 2) [-4°F ... +185°F] 2)
Matières	arbre sortant / creux	acier inoxydable
Résist. aux chocs selon EN 60068-2-27		2500 m/s ² , 6 ms
Résist. aux vibrations selon EN 60068-2-6		100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz

Caractéristiques électriques (Interface parallèle)		
Tension d'alimentation (+V)	5 V DC (\pm 5 %)	10 ... 30 V DC
Interface de sortie	CMOS-TTL	Push-Pull
Consommation (sans charge)	typ. 40 mA max. 75 mA	100 mA 159 mA
Charge admissible / canal	max. +0,5 / -2,0 mA	max. +/- 10 mA
Fréquence d'échange de données	40000/s	40000/s
Niveau de signal	HIGH min. 3,4 V LOW max. 0,3 V	min. +V - 2,8 V max. 1,8 V
Temps de montée tr (sans câble)	max. 0,2 μ s	max. 1 μ s
Temps de descente tf (sans câble)	max. 0,2 μ s	max. 1 μ s
Sorties protégées contre les courts-circuits 3)	oui	oui
Protégé contre les inversions de la polarité de la tension d'alimentation	non	oui
Homologation UL	N° de dossier E224618	
Conforme aux normes CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/UE	

1) En fonctionnement continu, max. 1500 min⁻¹.

2) 70°C [158°F] pour l'exécution 14 bits.

3) Pour une tension d'alimentation +V conforme à la fiche technique.

Codeurs absolus – Monotour

**Standards
Optiques**

5852 / 5872 (arbre sortant / creux)

Parallèles, Haute vitesse

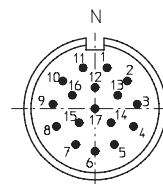
Raccordement

Interface	Type de raccordement	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)																
		Signal	0 V	+V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 (MSB)
1, 3	5852: 1, 2	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY	RD	WH	BN	WH	YE	
	5872: 1	PK	BU	GN	GN	YE	BN	BN	YE	BN								

Interface	Type de raccordement	connecteur M23, 17 broches																	
		Signal	0 V	+V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 (MSB)	PH
1, 3	5852: 3, 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	5872: 2																		

+V: Tension d'alimentation codeur +V DC
 0 V: Masse codeur GND (0 V)
 Signal : 1 = MSB; 2 = MSB-1; 3 = MSB-2 etc.
 MSB: MSB inversée
 PH \perp : Boîtier du connecteur (blindage)

Vues des connecteurs côté broches



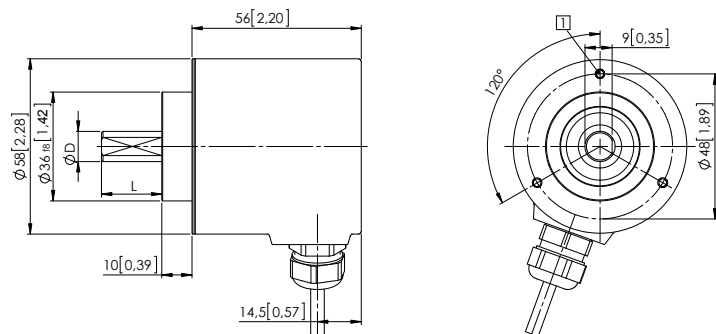
connecteur M23, 17 broches (parallél)

Dimensions - arbre sortant

Cotes en mm [pouces]

**Bride standard, ø 58 [2.28]
avec arbre sortant, ø 10 [0.39]
Type de bride 12**

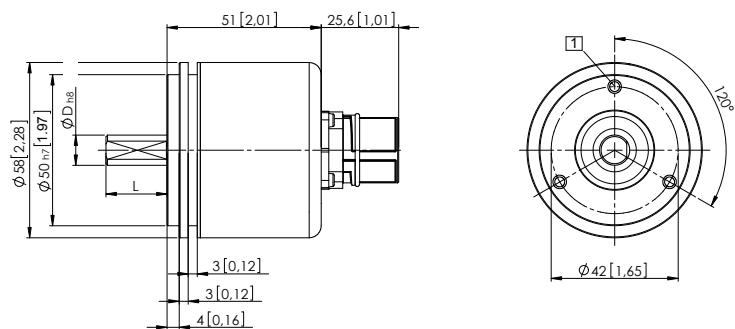
1 3 x M3, prof. 5 [0.20]



D	Ajustement	L
6 [0.24]	h8	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]

**Bride synchro, ø 58 [2.28]
avec arbre sortant, ø 6 [0.24]
Type de bride 21**

1 3 x M4, prof. 10 [0.39]



D	Ajustement	L
6 [0.24]	h8	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]

Codeurs absolus – Monotour

**Standards
Optiques**

5852 / 5872 (arbre sortant / creux)

Parallèles, Haute vitesse

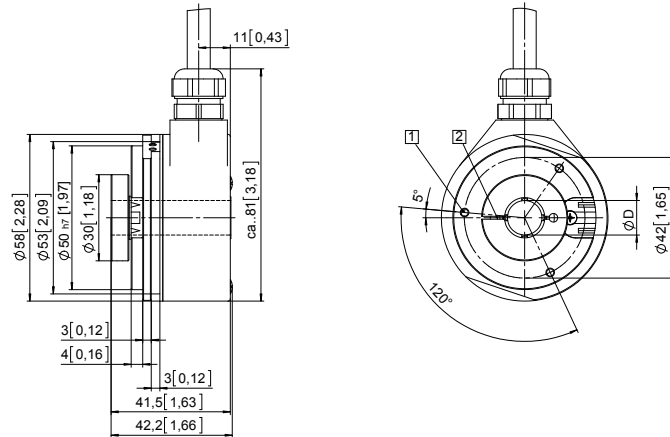
Dimensions - arbre creux

Cotes en mm [pouces]

Bride avec élément élastique, court

Type de bride 1

- 1 3 x M3, prof. 5 [0.20]
- 2 Couple préconisé pour la bague de serrage 0,6 Nm

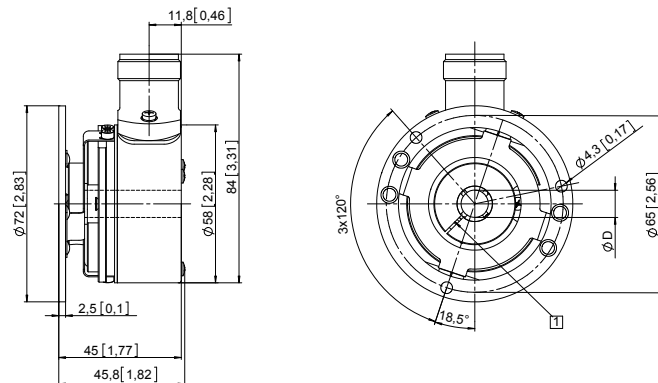


D	Ajustement
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7

Bride avec stator anti-rotation, ø 65 [2.56]

Type de bride 3

- 1 Couple préconisé pour la bague de serrage 0,6 Nm



D	Ajustement
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7