

# Codeurs absolus – Monotour

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



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

<b>8.5852</b>	.	<b>XX</b>	<b>XX</b>	.	<b>XXX</b>	<b>1</b>
Type		<b>a</b>	<b>b</b> <b>c</b>		<b>d</b>	

### **a** Bride, shaft

- 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** Interface / Tension d'alimentation

- 1 = Parallèle (CMOS-TTL) / 5 V DC
- 3 = Parallèle / 10 ... 30 V DC

### **c** Type de raccordement

- 1 = câble axial, 1 m [3.28'] PVC
- A = câble axial, longueur spéciale PVC \*)
- 2 = câble radial, 1 m [3.28'] PVC
- B = câble radial, longueur spéciale PVC \*)
- 3 = connecteur M23 axial, 17 broches
- 5 = connecteur M23, radial, 17 broches

\*) Longueurs spéciales disponibles  
(types de raccordement A, B):  
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.: 8.5852.121A.E031.0030 (pour longueur de câble 3 m)

### **d** Type de code et résolution

- 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

En option sur demande  
- autres résolutions  
- autres types de code

# Codeurs absolus – Monotour

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

<b>Réf. de commande</b>	<b>8.5872</b>	<b>. XXXXX . XXX 1</b>
<b>Arbre creux</b>	Type	a b c d e

- a Bride**  
1 = avec élément élastique, court  
3 = avec stator anti-rotation, ø 65 mm [2.56"]
- b Arbre creux traversant**  
6 = ø 10 mm [0.39"]  
8 = ø 12 mm [0.47"]
- c Interface / Tension d'alimentation**  
1 = parallèle (CMOS-TTL) / 5 V DC  
3 = parallèle / 10 ... 30 V DC
- d Type de raccordement**  
1 = câble radial, 1 m [3.28'] PVC  
2 = connecteur M23 radial, 17 broches
- e Type de code et résolution**  
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

*En option sur demande*  
- 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.)

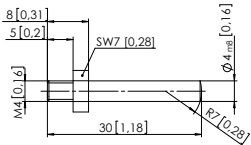
#### Fonctionnement normal :

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.

Accessoires de montage pour codeurs à arbre sortant		Réf. de commande
<b>Accouplement</b>	accouplement à soufflet ø 19 mm [0.75"] pour arbre 6 mm [0.24"]	<b>8.0000.1102.0606</b>
	accouplement à soufflet ø 19 mm [0.75"] pour arbre 10 mm [0.39"]	<b>8.0000.1102.1010</b>

Accessoires de montage pour codeurs à arbre creux Cotes en mm [pouces]		Réf. de commande
<b>Pige anti-rotation, ø 4 mm</b> pour élément anti-rotation (type de bride 1)	avec filetage de montage 	<b>8.0010.4700.0000</b>

Câbles et connecteurs		Réf. de commande
<b>Câbles préconfectionnés</b>	connecteur femelle M23 avec écrou de raccordement, 17 broches, ccw extrémité libre 2 m [6.56'] câble PVC	<b>8.0000.6741.0002</b>
<b>Connecteurs</b>	connecteur femelle M23 avec écrou de raccordement, 17 broches, ccw	<b>8.0000.5042.0000</b>

Vous trouverez d'autres accessoires Kübler sur le site : [kuebler.com/accessoires](http://kuebler.com/accessoires)  
Vous trouverez d'autres câbles et connecteurs Kübler à l'adresse suivante : [kuebler.com/connectique](http://kuebler.com/connectique)

# Codeurs absolus – Monotour

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

## Caractéristiques techniques

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

Homologations		
<b>Conformité UL</b> selon		Fichier n° E224618
<b>Conformité CE</b> selon	Directive CEM Directive RoHS	2014/30/EU 2011/65/EU
<b>Conformité UKCA</b> selon	EMC Regulations RoHS Regulations	S.I. 2016/1091 S.I. 2012/3032

Caractéristiques électriques (Interface parallèle)			
<b>Tension d'alimentation (+V)</b>		5 V DC (± 5 %)	10 ... 30 V DC
<b>Interface de sortie</b>		CMOS-TTL	Push-Pull
<b>Consommation (sans charge)</b>	typ. max.	40 mA 75 mA	100 mA 159 mA
<b>Charge admissible / canal</b>		max. +0,5 / -2,0 mA	max. +/-10 mA
<b>Fréquence d'échange de données</b>		40000/s	40000/s
<b>Niveau de signal</b>	HIGH LOW	min. 3,4 V max. 0,3 V	min. +V - 2,8 V max. 1,8 V
<b>Temps de montée tr (sans câble)</b>		max. 0,2 µs	max. 1µs
<b>Temps de descente td (sans câble)</b>		max. 0,2 µs	max. 1µs
<b>Sorties protégées contre les courts-circuits 3)</b>		oui	oui
<b>Protégé contre les inversions de la polarité de la tension d'alimentation</b>		non	oui

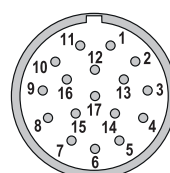
## Raccordement

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

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

- +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 ⏏: Boîtier du connecteur (blindage)

### Vues des connecteurs côté broches



connecteur M23, 17 broches (parallèle)

1) En fonctionnement continu, max. 1500 min<sup>-1</sup>.  
 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)**

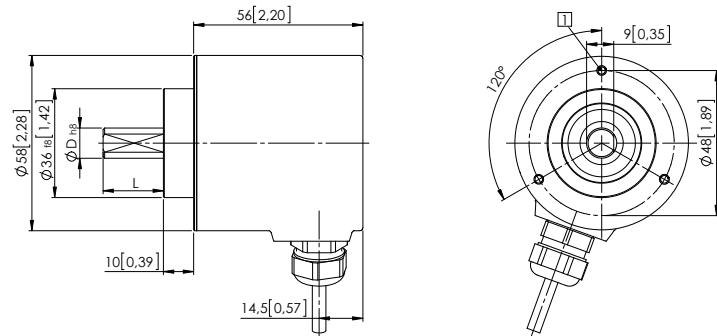
**Parallèles, Haute vitesse**

## Dimensions - arbre sortant

Cotes en mm [pouces]

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

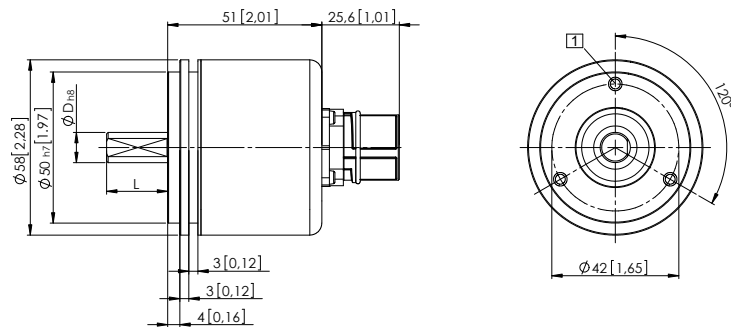
1 3 x M3, prof. 5 [0.20]



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

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

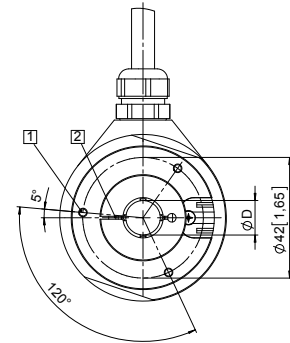
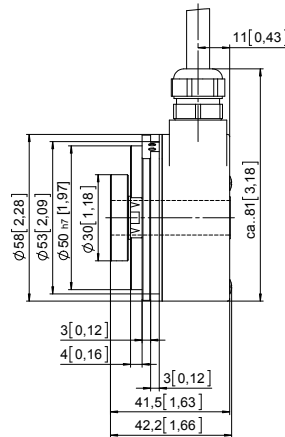
## Dimensions - arbre creux

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

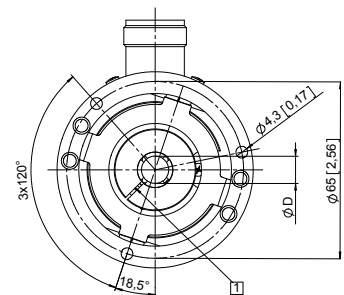
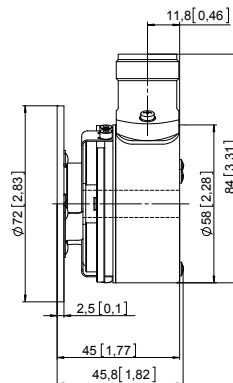


D	Ajustement
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7

### 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