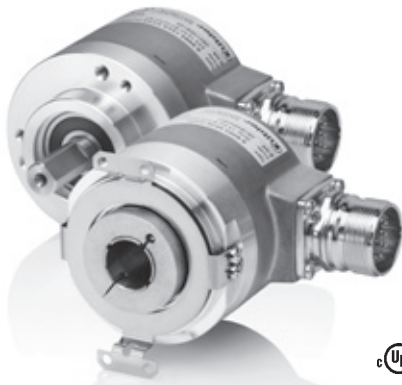


# Codeurs incrémentaux

**Sécurité fonctionnelle, optiques**      **Sendix 5814 SIL/5834 SIL (arbre sortant / creux)**      **SinCos**



Les codeurs incrémentaux Sendix 5814 SIL et 5834 SIL conviennent à une mise en œuvre dans des applications orientées sécurité jusqu'à SIL3 selon la norme DIN EN ISO 61800-5-2 ou PLe selon la norme DIN EN ISO 13849.

Ces codeurs sont particulièrement adaptés pour des applications dans le domaine de la technique d'entraînement sûre.



Codeurs incrémentaux

Safety-Lock™	Vitesse de rotation élevée	Température -40° +90°	IP élevé	Charge élevée sur l'arbre	Résistant aux chocs / aux vibrations	Résistant aux champs magnétiques	Protégé contre les inversions de la polarité	SinCos	En option: résistant à l'eau de mer

### Sécurité certifiée

- Certifiée par les associations professionnelles (BGIA)
- Convient pour des applications SIL3 selon DIN EN ISO 61800-5-2
- Convient pour des applications PLe selon DIN EN ISO 13849
- Avec pistes incrémentales SinCos

### Flexibles

- Versions à arbre sortant et à arbre creux
- Différentes variantes de câbles et de connecteurs
- Différentes variantes de montage

**Réf. de commande** **8.5814SIL** . **1XXXX** . **XXXX**  
**Arbre sortant**      Type      a      b      c      d      e

Si tous les paramètres du codeur choisi correspondent aux options préconisées soulignées, le délai de livraison est de 10 jours ouvrables pour une commande maximale de 10 pièces. Délai de livraison indicatif pour jusqu'à 50 pièces de ces types : 15 jours ouvrables.



**a** Bride  
**1 = Bride standard, ø 58 mm, IP65**

**c** Interface / Tension d'alimentation  
**1 = SinCos / 5 V DC**  
**2 = SinCos / 10 ... 30 V DC**

**d** Type de raccordement  
**1 = Câble axial (1 m PVC)**  
**2 = Câble radial (1 m PVC)**  
 3 = Conn. M23, 12 broches, axial  
 4 = Conn. M23, 12 broches, radial  
 5 = Conn. M12, 8 broches, axial  
 6 = Conn. M12, 8 broches, radial

**e** Impulsions par tour  
 1024, **2048**

*En option sur demande*  
 - résistant à l'eau de mer  
 - longueur de câble spéciale

**Réf. de commande** **8.5834SIL** . **XXXXX** . **XXXX**  
**Arbre creux**      Type      a      b      c      d      e

Si tous les paramètres du codeur choisi correspondent aux options préconisées soulignées, le délai de livraison est de 10 jours ouvrables pour une commande maximale de 10 pièces. Délai de livraison indicatif pour jusqu'à 50 pièces de ces types : 15 jours ouvrables.



**a** Bride  
**A = Élément anti-rotation, IP65**  
**B = Stator anti-rotation, IP65**

**c** Interface / Tension d'alimentation  
**1 = SinCos / 5 V DC**  
**2 = SinCos / 10 ... 30 V DC**

**d** Type de raccordement  
**2 = Câble radial (1 m PVC)**  
 4 = Conn. M23, 12 broches, radial  
 6 = Conn. M12, 8 broches, radial  
**E = Départ de câble sortie tangentielle**  
 Longueur de câble 1 m (câble PVC)

**e** Impulsions par tour  
 1024, **2048**

*En option sur demande*  
 - résistant à l'eau de mer  
 - longueur de câble spéciale

### Connectique

<b>Connecteurs à confectionner (droits)</b>	M12	<b>05.CMB-8181-0</b>
	M23	<b>8.0000.5012.0000</b>
<b>Jeu de câbles PVC confectionnés, longueur 2m</b>	M12	<b>05.WAKS8-2/P00</b>
	M23	<b>8.0000.6901.0002</b>

Vous trouverez d'autres accessoires au chapitre Accessoires ou dans la partie Accessoires de notre site Internet : [www.kuebler.com/accessoires](http://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](http://www.kuebler.com/connectique).

# Codeurs incrémentaux

## Sécurité fonctionnelle, optiques Sendix 5814 SIL/5834 SIL (arbre sortant / creux) SinCos

**Informations générales sur la « sécurité fonctionnelle »**  
 Ces codeurs conviennent à une mise en œuvre dans des applications orientées sécurité jusqu'à SIL3 selon DIN EN ISO 61800-5-2 et PL selon DIN EN ISO 13849 en combinaison avec des commandes ou des unités de traitement disposant des fonctionnalités nécessaires. Vous trouverez d'autres fonctions dans les instructions d'utilisation.

Caractéristiques mécaniques	
<b>Vitesse de rotation max. - arbre sortant</b>	
sans joint d'arbre (IP65) jusqu'à 70°C	12 000 min <sup>-1</sup> , 10 000 min <sup>-1</sup> (en continu)
sans joint d'arbre (IP65) jusqu'à T <sub>max</sub>	8 000 min <sup>-1</sup> , 5 000 min <sup>-1</sup> (en continu)
avec joint d'arbre (IP67) jusqu'à 70°C	11 000 min <sup>-1</sup> , 9 000 min <sup>-1</sup> (en continu)
avec joint d'arbre (IP67) jusqu'à T <sub>max</sub>	8 000 min <sup>-1</sup> , 5 000 min <sup>-1</sup> (en continu)
<b>Vitesse de rotation max. - arbre creux</b>	
sans joint d'arbre (IP65) jusqu'à 70°C	9 000 min <sup>-1</sup> , 6 000 min <sup>-1</sup> (en continu)
sans joint d'arbre (IP65) jusqu'à T <sub>max</sub>	6 000 min <sup>-1</sup> , 3 000 min <sup>-1</sup> (en continu)
avec joint d'arbre (IP67) jusqu'à 70°C	8 000 min <sup>-1</sup> , 4 000 min <sup>-1</sup> (en continu)
avec joint d'arbre (IP67) jusqu'à T <sub>max</sub>	4 000 min <sup>-1</sup> , 2 000 min <sup>-1</sup> (en continu)
<b>Couple de démarrage - arbre sortant</b>	
sans joint d'arbre (IP65)	< 0,01 Nm
avec joint d'arbre (IP67)	< 0,05 Nm
<b>Couple de démarrage - arbre creux</b>	
sans joint d'arbre (IP65)	< 0,03 Nm
<b>Moment d'inertie de masse</b>	
arbre sortant	4,0 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
arbre creux	7,0 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
<b>Charge admissible sur l'arbre</b>	
radiale / axiale	80 N / 40 N
<b>Poids</b>	
	env. 0,45 kg
<b>Indice de protection EN 60 529</b>	
boîtier	IP67
arbre	IP65, en option IP67
<b>Plage de température de travail</b>	
	-40°C ... +90°C <sup>1)</sup>
<b>Matières</b>	
arbre sortant/creux	acier inoxydable
bride	aluminium
boîtier	zinc moulé sous pression
câble	PVC
<b>Résistance aux chocs EN 60068-2-27</b>	
	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
<b>Résistance aux vibrations EN 60068-2-6</b>	
	100 m/s <sup>2</sup> , 55 ... 2000 Hz

Caractéristiques électriques		
<b>Tension d'alimentation</b>	5 V DC ± 5%	10 ... 30 V DC
<b>Consommation (sans charge)</b>	max. 70 mA	max. 45 mA
<b>Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation (U<sub>B</sub>)</b>	oui	
<b>Homologation UL</b>	Dossier 224618	
<b>Conforme aux normes CE</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3	
<b>Conforme à RoHS</b>	Directive CE 2002/95/CE	

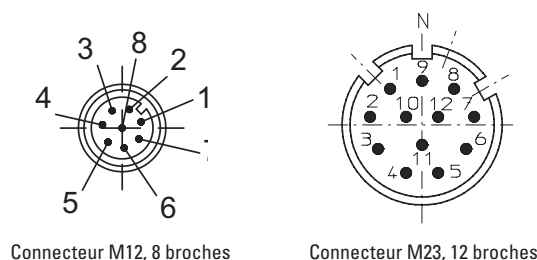
Sortie SinCos (A / B)	
<b>Fréquence max. -3dB</b>	400 kHz
<b>Niveau du signal</b>	1 V <sub>pp</sub> (± 20%)
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	oui <sup>2)</sup>

### Raccordement

Signal :	GND	+V	A	A inv	B	Binv	Blindage
Couleur :	WH	BN	GN	YE	GY	PK	Blindage
Conn. M23 :	10	12	5	6	8	1	PH <sup>3)</sup>
Conn. M12 :	1	2	3	4	5	6	PH <sup>3)</sup>

- +V : Tension d'alimentation codeur +V DC
- GND : Masse codeur GND (0 V)
- PE : Terre de protection
- PH : Boîtier du connecteur (blindage)
- A, Ainv : Sortie Sinus
- B, Binv : Sortie Cosinus

### Vues des connecteurs côté broches



1) Exécution avec câble : -30°C ... +90°C en cas de pose fixe  
 2) Protection contre les courts-circuits avec 0 V ou la sortie, un seul canal à la fois, pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique  
 3) PH = Blindage solidaire du boîtier du connecteur

**Sécurité fonctionnelle, optiques**      **Sendix 5814 SIL/5834 SIL (arbre sortant / creux)**      **SinCos**

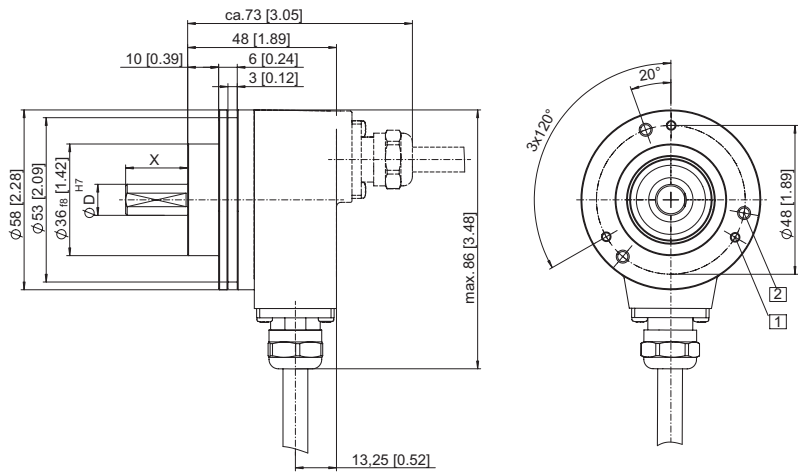
### Dimensions - Arbre sortant

#### Bride standard

#### Type de bride 1 avec type d'arbre 2

(exécution avec câble)

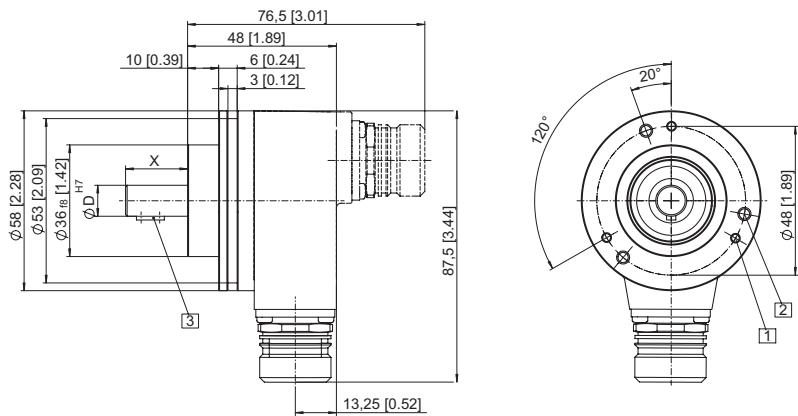
- 1 3 x M3, prof. 6 [0,24]
- 2 3 x M4, prof. 8 [0,32]



#### Type de bride 1 avec type d'arbre A

(exécution avec connecteur M23)

- 1 3 x M3, prof. 6 [0,24]
- 2 3 x M4, prof. 8 [0,32]
- 3 Clavette DIN 6885 - A - 3x3x6



Codeurs  
incrémentaux

# Codeurs incrémentaux

Sécurité fonctionnelle, optiques

Sendix 5814 SIL/5834 SIL (arbre sortant / creux)

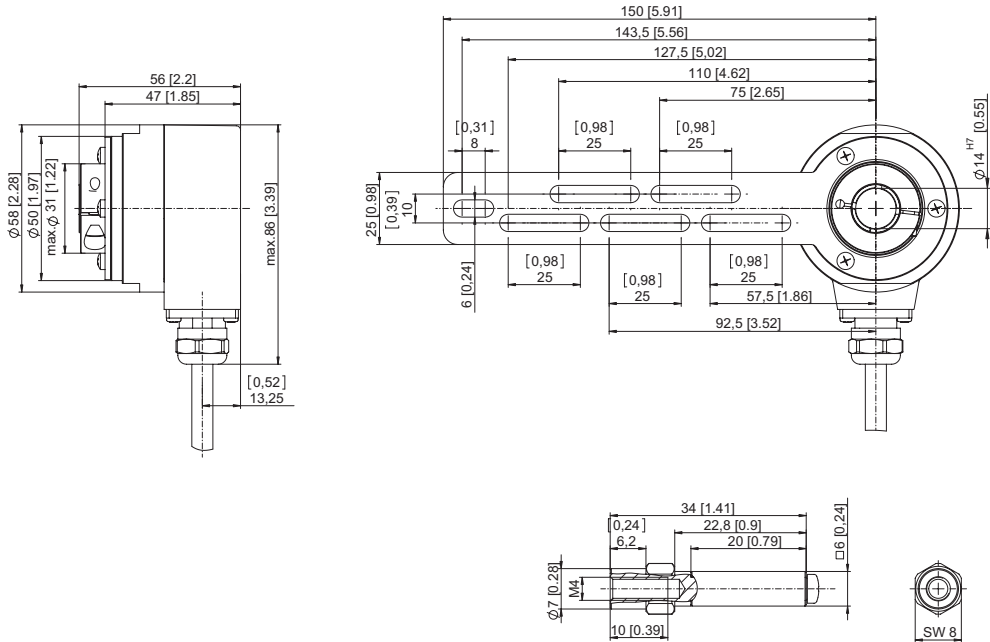
SinCos

## Dimensions - Arbre creux

Avec élément anti-rotation

Type de bride A

(exécution avec câble)



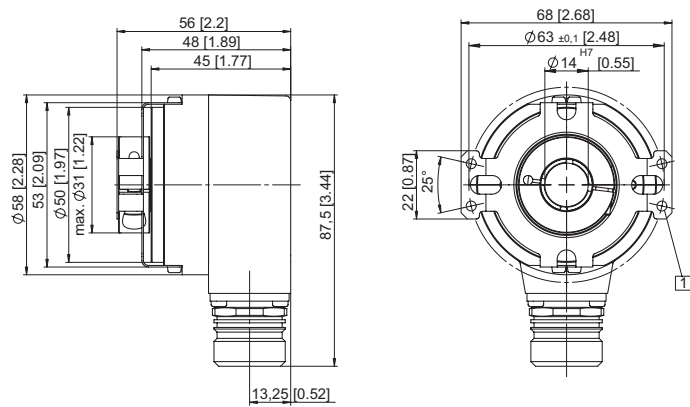
Pige anti-rotation  
taroudage M4, prof. 10

## Bride avec stator anti-rotation et arbre creux

Type de bride B

(exécution avec connecteur M23)

1 Pour (4x) vis M3



## Bride avec stator anti-rotation et arbre conique

Type de bride B

(exécution avec départ de câble sortie tangentielle)

1 Pour (4x) vis M3

2 LED d'état

3 Touche SET

