

Codeurs incrémentaux

Standards

Sortie sinus, haute interpolation, optiques

Sendix 5814 / 5834 (arbre sortant / creux)

SinCos



Les codeurs incrémentaux Sendix 5814 et 5834 avec interface SinCos sont destinés tout particulièrement à des applications dans le domaine de la technique des entraînements.

Grâce à la haute qualité de leur signal, ils conviennent de manière optimale à un traitement par interpolation.



Puissants

- Avec pistes SinCos incrémentales.
- Très haute qualité de signal.
- Conviennent à des applications de rétroaction pour moteurs.

Flexibles

- Versions à arbre sortant et à arbre creux.
- Variantes avec câble et avec connecteur.
- Différentes options de montage.

Ref. de commande Arbre sortant

8.5814

Type

. 1 2 XX . XXXX

a

b

c

d

e

a Bride

1 = bride standard, ø 58 mm [2.28"]

b Arbre (ø x L)

2 = 10 x 20 mm [0.39 x 0.79"], avec méplat

c Etage de sortie / Tension d'alimentation

1 = SinCos / 5 V DC

2 = SinCos / 10 ... 30 V DC

d 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 *)

5 = connecteur M12 axial, 8 broches

6 = connecteur M12 radial, 8 broches

*) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordement A, B):

2, 3, 5, 8, 10, 15 m [6.56, 9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21']

Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm

ex.: 8.5814.122A.2048.0030 (pour longueur de câble 3 m)

e Impulsions par tour

1024, 2048

En option sur demande

- Ex 2/22 ¹⁾

- protection de surface testée au brouillard salin

Ref. de commande Arbre creux

8.5834

Type

. XXXX . XXXX

a

b

c

d

e

a Bride

1 = avec élément élastique long

5 = avec stator anti-rotation, ø 63 mm [2.48"]

b Arbre creux traversant

3 = ø 10 mm [0.39"]

4 = ø 12 mm [0.47"]

5 = ø 14 mm [0.55"]

6 = ø 15 mm [0.59"]

8 = ø 3/8"

9 = ø 1/2"

Arbre conique

K = ø 10 mm [0.39"]

c Etage de sortie / Tension d'alimentation

1 = SinCos / 5 V DC

2 = SinCos / 10 ... 30 V DC

d Type de raccordement

2 = câble radial, 1 m [3.28'], PVC

B = câble radial, longueur spéciale PVC *)

E = câble tangent, 1 m [3.28'], PVC

F = câble tangent, longueur spéciale PVC *)

6 = connecteur M12 radial, 8 broches

*) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordement B, F):

2, 3, 5, 8, 10, 15 m [6.56, 9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21']

Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm

ex.: 8.5834.142B.2048.0030 (pour longueur de câble 3 m)

e Impulsions par tour

1024, 2048

En option sur demande

- Ex 2/22 ¹⁾

(ne s'applique pas aux types de raccords E et F)

- protection de surface testée au brouillard salin

1) Pour les types de raccordement par câble, matière des câbles PUR.

Codeurs incrémentaux

Standards Sortie sinus, haute interpolation, optiques		Sendix 5814 / 5834 (arbre sortant / creux)	SinCos
Câbles et connecteurs			Réf. de commande
Câbles préconfectionnés	Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches, codage A, droit extrémité libre câble PVC 2 m [6.56']		05.00.6041.8211.002M
Connecteurs	Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches, codage A, droit (métal)		05.CMB 8181-0

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

Caractéristiques techniques

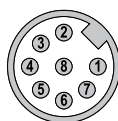
Caractéristiques mécaniques		Interface SinCos	
Vitesse de rotation max.	12000 min ⁻¹ , 5000 min ⁻¹ (en continu)	Fréquence max. -3dB	400 kHz
Couple de démarrage à 20 °C [68 °F]	< 0,01 Nm	Niveau de signal	1 Vpp (±10 %)
Moment d'inertie de masse	arbre sortant	Sorties protégées contre les courts-circuits	oui ²⁾
	arbre creux	Impulsions par tour	1024 / 2048 ppr
Charge admissible sur l'arbre	radiale	Homologations	
	axiale		
Poids	env. 0,45 kg [15.85 oz]	Conformité UL selon	Fichier n° E224618
Protection selon EN 60529	IP65	Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/EU
Plage de températures de travail	-40 °C ... +90 °C [-40 °F ... +194 °F] ¹⁾		Directive RoHS 2011/65/EU
Matériaux	arbre sortant / creux		Directive ATEX 2014/34/EU (pour les variantes Ex 2/22)
	bride		
	boîtier		
	câble		
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 , 55 ... 2000 Hz		
Caractéristiques électriques			
Tension d'alimentation	5 V DC (±5 %) ou 10 ... 30 V DC		
Consommation (sans charge)	5 V DC		
	10 ... 30 V DC		
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	oui		

Raccordement

Etage de sortie	Type de raccordem.	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)							
1, 2	1, 2, A, B, E, F	Signal:	0 V	+V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	$\perp$
		Couleur du brin:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	blindage
Etage de sortie	Type de raccordem.	Connecteur M12, 8 broches							
1, 2	5, 6	Signal:	0 V	+V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	$\perp$
		Broche:	1	2	3	4	5	6	PH ³⁾

+V: Tension d'alimentation codeur +V DC
 0 V: Masse codeur GND (0 V)
 A, $\bar{A}$: Signal cosinus
 B, $\bar{B}$: Signal sinus
 PH $\perp$: Boîtier du connecteur (blindage)

Vues des connecteurs côté broches



Connecteur M12, 8 broches

1) Version à câble : -30 °C ... +90 °C [-22 °F ... +194 °F], pose fixe.
 2) Résistant aux 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.

Codeurs incrémentaux

Standards

Sortie sinus, haute interpolation, optiques

Sendix 5814 / 5834 (arbre sortant / creux)

SinCos

Dimensions - arbre sortant

Cotes en mm [pouces]

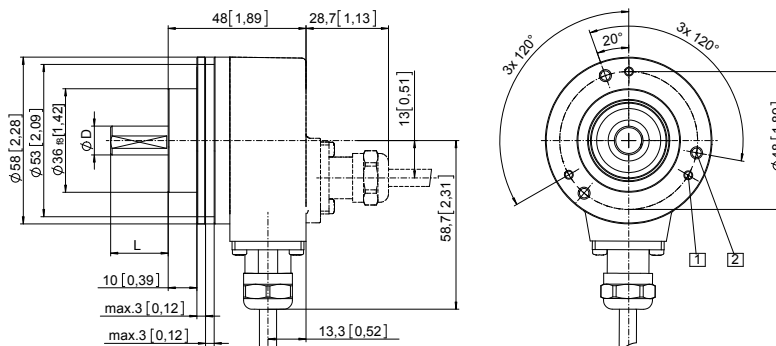
Bride standard, ø 58 [2.28]

Type de bride 1 avec arbre type 2

(exécution avec câble)

1 3 x M3, prof. 6 [0.24]

2 3 x M4, prof. 8 [0.32]



D	Ajustement	L
10 [0.39]	f7	20 [0.79]

Dimensions - arbre creux

Cotes en mm [pouces]

Bride avec élément élastique long

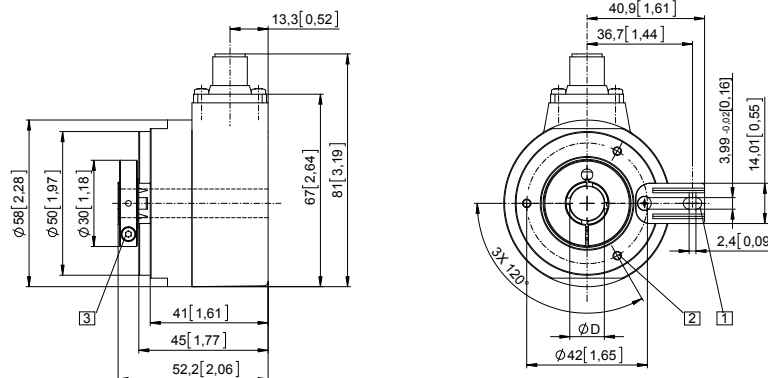
Type de bride 1

(exécution avec connecteur M12)

1 Gorge de l'élément ressort, préconisation: pign anti-rotation DIN 7, ø 4 [0.16]

2 3 x M3, prof. 5,5 [0.22]

3 Couple préconisé pour la bague de serrage 0,6 Nm



D	Ajustement
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7

Codeurs incrémentaux

Standards	Sendix 5814 / 5834 (arbre sortant / creux)	SinCos
Sortie sinus, haute interpolation, optiques		

Dimensions - arbre creux

Cotes en mm [pouces]

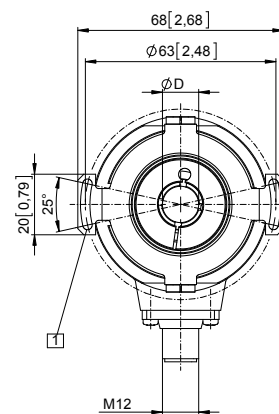
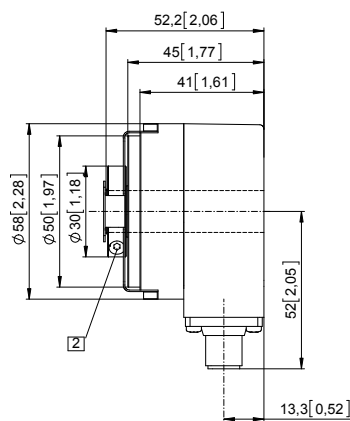
Bride avec stator anti-rotation, Ø 63 [2.48]

et arbre creux

Type de bride 5

(exécution avec connecteur M12)

- 1 Pour 4 vis M3
- 2 Couple préconisé pour la bague de serrage 0,6 Nm



D	Ajustement
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7

Flange with stator coupling, Ø 63 [2.48]

and tapered shaft

Flange type 5

(drawing with tangential cable outlet)

- 1 Pour 4 vis M3
- 2 Couple préconisé pour vis centrale M5 (SW 4) 3,0 ^{+0.5} Nm (arbre conique)

