

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
--	---	---------------

Connectique		Réf. de commande
Câbles préconfectionnés	Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches câble PVC 2 m [6.56']	05.00.6041.8211.002M
Connecteur à confectionner (droit)	Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches	05.CMB 8181-0

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.	12000 min ⁻¹ , 5000 min ⁻¹ (en continu)	Tension d'alimentation	5 V DC (±5 %) ou 10 ... 30 V DC
Couple de démarrage à 20 °C [68 °F]	< 0,01 Nm	Consommation (sans charge)	5 V DC max. 70 mA 10 ... 30 V DC max. 45 mA
Moment d'inertie de masse	arbre sortant 4,0 x 10 ⁻⁶ kgm ² arbre creux 7,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²	Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	oui
Charge admissible sur l'arbre	radiale 80 N axiale 40 N	Homologation UL	N° de dossier E224618
Poids	env. 0,45 kg [15.85 oz]	Conforme aux normes CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/UE
Protection selon EN 60529	IP65		
Plage de températures de travail	-40 °C ... +90 °C [-40 °F ... +194 °F] ¹⁾		
Matières	arbre sortant / creux acier inoxydable bride aluminium boîtier boîtier en zinc moulé sous pression câble PVC (PUR pour Ex 2/22)		
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		

Interface SinCos	
Fréquence max. -3dB	400 kHz
Niveau de signal	1 Vpp (±10 %)
Sorties protégées contre les courts-circuits	oui ²⁾
Impulsions par tour	1024 / 2048 ppr

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.

Standards

Sortie sinus, haute interpolation, optiques

Sendix 5814 / 5834 (arbre sortant / creux)

SinCos

Dimensions - arbre sortant

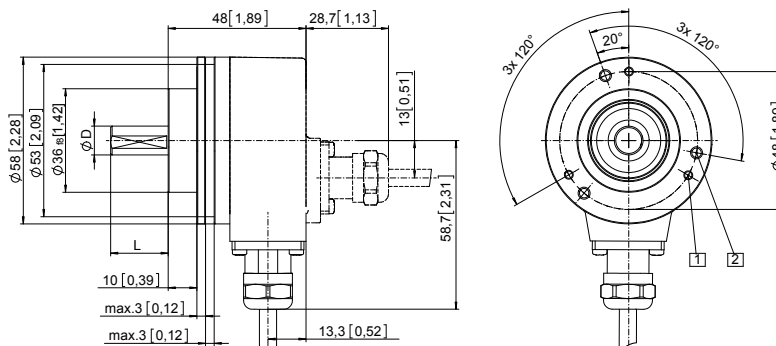
Cotes en mm [pouces]

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

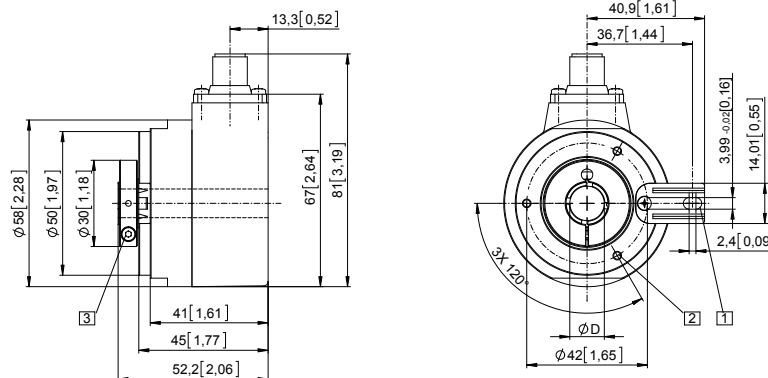
Cotes en mm [pouces]

Bride avec élément élastique long

Type de bride 1

(exécution avec connecteur M12)

- 1 Gorge de l'élément ressort,
préconisation:
pige cylindrique DIN 7, $\varnothing$ 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]

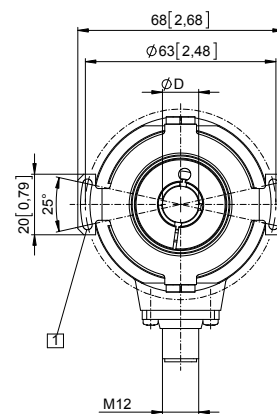
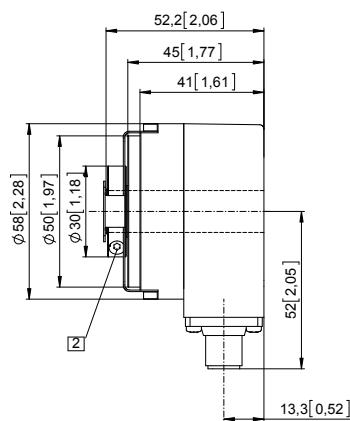
Bride avec stator anti-rotation, ø 63 [2.48]

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)

