

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 retraitement par interpolation.



Safety-Lock™	Vitesse de rotation élevée	Plage de températures -40°... +90°C	Niveau de protection élevé	Charge élevée sur l'arbre	Résistant aux chocs / aux vibrations	Résistant aux champs magnétiques	Protégé contre les inversions de la polarité	SinCos	Capteur optique	Protec. de surface testée au brouillard salin (option)
--------------	----------------------------	--	----------------------------	---------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--	--------	-----------------	--

Puissants <ul style="list-style-type: none"> Avec pistes SinCos incrémentales. Très haute qualité de signal. Convient à des applications de rétroaction pour moteurs. 	Flexibles <ul style="list-style-type: none"> 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 X X . XXXX
a <i>Bride</i> 1 = bride standard, ø 58 mm [2.28"]	b <i>Arbre (ø x L)</i> 2 = 10 x 20 mm [0.39 x 0.79"], avec méplat	c <i>Etage de sortie / Tension d'alimentation</i> 1 = SinCos / 5 V DC 2 = SinCos / 10 ... 30 V DC
d <i>Type de raccordement</i> 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	e <i>Impulsions par tour</i> 1024, 2048 <i>En option sur demande</i> - Ex 2/22 ¹⁾ - protection de surface testée au brouillard salin	*) 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)

Ref. de commande Arbre creux	8.5834 Type	. X X X X . XXXX
a <i>Bride</i> 1 = avec élément élastique long 5 = avec stator anti-rotation, ø 63 mm [2.48"]	b <i>Arbre creux traversant</i> 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" <i>Arbre conique</i> K = ø 10 mm [0.39"]	c <i>Etage de sortie / Tension d'alimentation</i> 1 = SinCos / 5 V DC 2 = SinCos / 10 ... 30 V DC
d <i>Type de raccordement</i> 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	e <i>Impulsions par tour</i> 1024, 2048 <i>En option sur demande</i> - Ex 2/22 ¹⁾ (ne s'applique pas aux types de raccords E et F) - protection de surface testée au brouillard salin	*) 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)

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	
Vitesse de rotation max.	12000 min ⁻¹ , 5000 min ⁻¹ (en continu)
Couple de démarrage à 20 °C [68 °F]	< 0,01 Nm
Moment d'inertie de masse	
arbre sortant	4,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²
arbre creux	7,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Charge admissible sur l'arbre	
radiale	80 N
axiale	40 N
Poids	env. 0,45 kg [15.85 oz]
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 V _{pp} (±10 %)
Sorties protégées contre les courts-circuits	oui ²⁾
Impulsions par tour	1024 / 2048 ppr

Homologations	
Conformité UL selon	Fichier n° E224618
Conformité CE selon	
Directive CEM	2014/30/EU
Directive RoHS	2011/65/EU
Directive ATEX	2014/34/EU (pour les variantes Ex 2/22)
Conformité UKCA selon	
EMC Regulations	S.I. 2016/1091
RoHS Regulations	S.I. 2012/3032
UKEX Regulations	S.I. 2016/1107 (p. les variantes Ex 2/22)

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	5 V DC (±5 %) ou 10 ... 30 V DC
Consommation	
5 V DC	max. 70 mA
10 ... 30 V DC	max. 45 mA
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

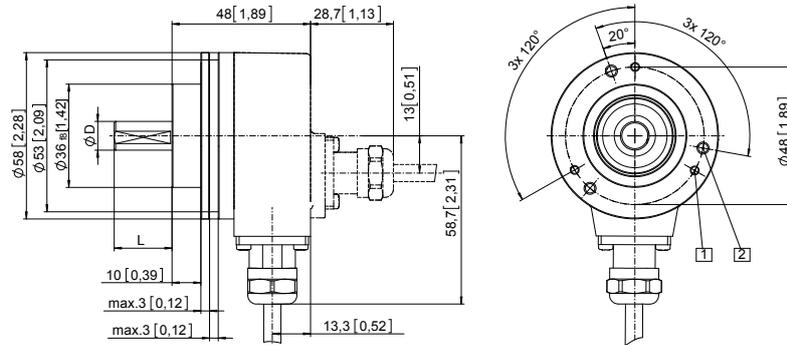
Standards Sortie sinus, haute interpolation, optiques	Sendix 5814 / 5834 (arbre sortant / creux)	SinCos
---	---	---------------

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]



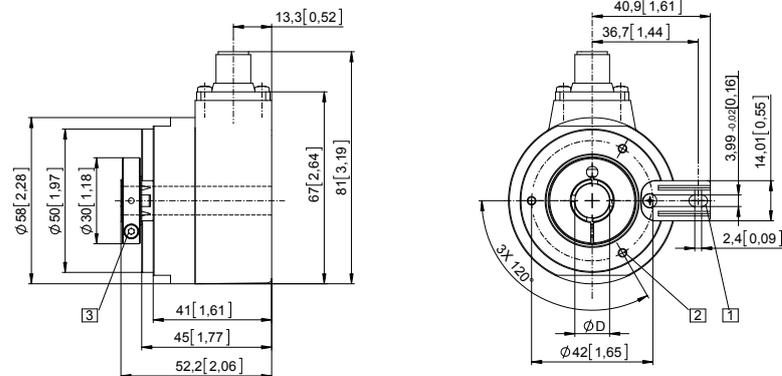
D	Ajustement	L
10 [0.39]	f7	20 [0.79]

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: pige 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

Sortie sinus, haute interpolation, optiques

Senix 5814 / 5834 (arbre sortant / creux)

SinCos

Dimensions - arbre creux

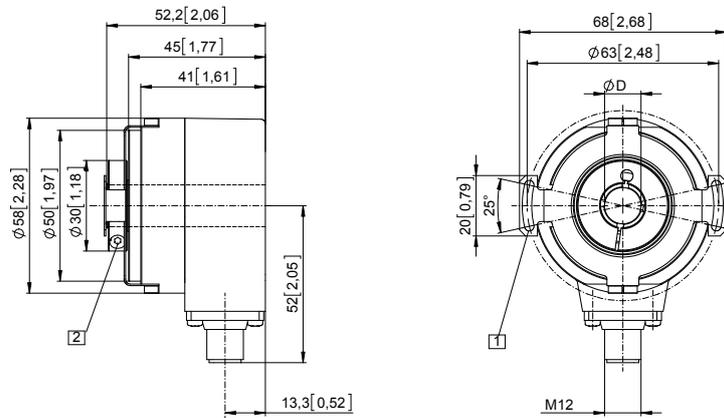
Cotes en mm [pouces]

Bride avec stator anti-rotation, \varnothing 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, \varnothing 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)

