

Codeurs absolus – Multitours

Standard Multitours électroniques, optiques	Sendix F5863 / F5883 (arbre sortant / creux)	SSI / BiSS + incrémental
---	--	--------------------------



Le codeur Sendix F58 multitours équipé de la technologie Intelligent Scan Technology™ brevetée est un codeur optique sans engrenages avec une résolution particulièrement élevée et une insensibilité totale aux champs magnétiques.

Résolution totale 41 bits, arbre creux traversant jusqu'à 15 mm et versions munies d'une piste incrémentale SinCos ou RS422 additionnelle.



24 bit MT Résolution multitours	Safety-Lock™	Vitesse de rotation élevée	-40°...+85°C Plage de températures	IP 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	Intelligent Scan Technology™	Protoc. de surface testée au brouillard salin (option)
------------------------------------	--------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--	------------------------------	--

Fiabiles et insensibles

- Structure robuste Safety-Lock™ des roulements pour une résistance élevée aux vibrations et aux erreurs d'installation.
- Leur indice de protection IP67 et leur large plage de température de -40°C à +85°C permet leur mise en œuvre à l'extérieur.
- Technologie brevetée Intelligent Scan™ avec toutes les fonctions monotour et multitours réunies sur un OptoAsic - offrant ainsi une fiabilité maximale, une résolution élevée atteignant 41 bits et une insensibilité à 100 % aux champs magnétiques.

Polyvalents

- Disponibles avec interface SSI ou BiSS combinée à des signaux incrémentaux SinCos.
- Solutions de montage et types de raccordement pour toutes les applications.
- Touche SET et LED pour une mise en service aisée.
- Retour à haute résolution en temps réel grâce aux sorties incrémentales SinCos et RS422.
- Cycles courts, fréquences SSI jusqu'à 2 MHz / BiSS jusqu'à 10 MHz.

Ref. de commande	8.F5863	.XXXX.XXXX	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.	10 by 10
Arbre sortant	Type	a b c d e f g h		
a <i>Bride</i>	1 = bride standard, IP65 ø 58 mm [2.28"] 3 = bride standard, IP67 ø 58 mm [2.28"] 2 = bride synchro, IP65 ø 58 mm [2.28"] 4 = bride synchro, IP67 ø 58 mm [2.28"]	c <i>Interface / Tension d'alimentation</i> 1 = SSI, BiSS / 5 V DC 2 = <u>SSI, BiSS / 10 ... 30 V DC</u> 3 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC 4 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 10 ... 30 V DC 5 = SSI, BiSS / 5 V DC, avec sortie capteur 6 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC, avec sortie capteur 7 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 / 5 V DC 8 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 / 10 ... 30 V DC	e <i>Code</i> B = SSI, binaire C = BiSS, binaire G = <u>SSI, gray</u>	g <i>Résolution (multitours)⁴⁾</i> 2 = <u>12 bits MT</u> 6 = 16 bits MT 4 = 24 bits MT
b <i>Arbre (ø x L), avec méplat</i>	1 = 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"] ¹⁾ 2 = 10 x 20 mm [0.39 x 0.79"] ²⁾ 3 = 1/4" x 7/8" 4 = 3/8" x 7/8"	d <i>Type de raccordement</i> 1 = câble axial, 1 m [3.28'] PVC A = câble axial, longueur spéciale PVC *) 2 = <u>câble radial, 1 m [3.28'] PVC</u> B = câble radial, longueur spéciale PVC *) 3 = connecteur M23, 12 broches, axial 4 = <u>connecteur M23 radial, 12 broches</u> 5 = connecteur M12 axial, 8 broches ³⁾ 6 = connecteur M12 radial, 8 broches ³⁾	f <i>Résolution (monotours)⁴⁾</i> B = 9 bits ST A = 10 bits ST 1 = 11 bits ST 2 = 12 bits ST 3 = <u>13 bits ST</u> 4 = 14 bits ST 7 = 17 bits ST	h <i>Options (service)</i> 1 = aucune option 2 = LED d'état 3 = <u>touche SET et LED d'état</u>
	*) 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.F5863.122A.G323.0030 (pour longueur de câble 3 m)		<i>En option sur demande</i> - Ex 2/22 ⁵⁾ - protection de surface testée au brouillard salin - autres résolutions monotours	

1) Type préconisé uniquement avec le type de bride 2.
2) Type préconisé uniquement avec le type de bride 1.
3) Ne peut se combiner qu'avec les interfaces de sortie 1 et 2.

4) Résolution, valeur de présélection et direction de comptage programmables en usine.
5) Pour les types de raccordement par câble, matière des câbles PUR.

Codeurs absolus – Multitours

Standard Multitours électroniques, optiques	Sendix F5863 / F5883 (arbre sortant / creux)	SSI / BiSS + incrémental
--	---	---------------------------------

Ref. de commande 8.F5883 Arbre creux	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>. XXXXX . XXXXX</td> </tr> <tr> <td></td> <td>a b c d e f g h</td> </tr> </table>	Type	. XXXXX . XXXXX		a b c d e f g h	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.
Type	. XXXXX . XXXXX					
	a b c d e f g h					
a Bride 1 = avec élément élastique, long, IP65 2 = avec élément élastique, long, IP67 3 = avec stator anti-rotation, IP65, ø 65 mm [2.56"] 4 = avec stator anti-rotation, IP67, ø 65 mm [2.56"] <u>5 = avec stator anti-rotation, IP65, ø 63 mm [2.48"]</u> 6 = avec stator anti-rotation, IP67, ø 63 mm [2.48"]	c Interface / Tension d'alimentation 1 = SSI, BiSS / 5 V DC <u>2 = SSI, BiSS / 10 ... 30 V DC</u> 3 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC 4 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 10 ... 30 V DC 5 = SSI, BiSS / 5 V DC, avec sortie capteur 6 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC, avec sortie capteur 7 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (TTL-comp.) / 5 V DC 8 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (TTL-comp.) / 10 ... 30 V DC	e Code B = SSI, binaire C = BiSS, binaire <u>G = SSI, gray</u>				
b Arbre creux traversant 3 = ø 10 mm [0.39"] <u>4 = ø 12 mm [0.47"]</u> 5 = ø 14 mm [0.55"] 6 = ø 15 mm [0.59"] 8 = ø 3/8" 9 = ø 1/2"	d Type de raccordement 2 = câble radial, 1 m [3.28"] PVC B = câble radial, longueur spéciale PVC *) <u>E = câble tangent, 1 m [3.28"] PVC</u> F = câble tangent, longueur spéciale PVC *) <u>4 = connecteur M23 radial, 12 broches</u> 6 = connecteur M12 radial, 8 broches ²⁾	g Résolution (multitours) ¹⁾ <u>2 = 12 bits MT</u> 6 = 16 bits MT 4 = 24 bits MT				
	*) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordement B, F): 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.F5883.542B.G323.0030 (pour longueur de câble 3 m)	f Résolution (monotours) ¹⁾ B = 9 bits ST A = 10 bits ST 1 = 11 bits ST 2 = 12 bits ST <u>3 = 13 bits ST</u> 4 = 14 bits ST 7 = 17 bits ST				
		h Options (service) 1 = aucune option 2 = LED d'état <u>3 = touche SET et LED d'état</u>				
		En option sur demande - Ex 2/22 (ne s'applique pas aux types de raccordements E + F) ³⁾ - protection de surface testée au brouillard salin - autres résolutions monotours				

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

Accessoires de montage pour codeurs à arbre creux	Cotes en mm [pouces]	Réf. de commande
Pige cylindrique longue	avec filetage de montage	8.0010.4700.0000
pour bride avec élément anti-rotation (type de bride 1 + 2)		

Connectique	Réf. de commande
Câbles préconfectionnés	
connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches 2 m [6.56"] câble PVC	05.00.6041.8211.002M
connecteur femelle M23 avec écrou de raccordement, 12 broches 2 m [6.56"] câble PVC	8.0000.6901.0002.0031
Connecteur à confectionner (droit)	
connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 8 broches	05.CMB 8181-0
connecteur femelle M23 avec écrou de raccordement, 12 broches	8.0000.5012.0000

Vous 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.

1) Résolution, valeur de présélection et direction de comptage programmables en usine.
 2) Ne peut se combiner qu'avec les interfaces de sortie 1 et 2.
 3) Pour les types de raccordement par câble, matière des câbles PUR.

Codeurs absolus – Multitours

Standard Multitours électroniques, optiques	Sendix F5863 / F5883 (arbre sortant / creux)	SSI / BiSS + incrémental
--	---	---------------------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques		
Vitesse de rotation max., arbre sortant		
IP65 jusqu'à 70°C [158°F]	12000 min ⁻¹ , 10000 min ⁻¹ (en continu)	
IP65 jusqu'à T _{max}	8000 min ⁻¹ , 5000 min ⁻¹ (en continu)	
IP67 jusqu'à 70°C [158°F]	11000 min ⁻¹ , 9000 min ⁻¹ (en continu)	
IP67 jusqu'à T _{max}	8000 min ⁻¹ , 5000 min ⁻¹ (en continu)	
Vitesse de rotation max., arbre creux		
IP65 jusqu'à 70°C [158°F]	9000 min ⁻¹ , 6000 min ⁻¹ (en continu)	
IP65 jusqu'à T _{max}	6000 min ⁻¹ , 3000 min ⁻¹ (en continu)	
IP67 jusqu'à 70°C [158°F]	8000 min ⁻¹ , 4000 min ⁻¹ (en continu)	
IP67 jusqu'à T _{max}	4000 min ⁻¹ , 2000 min ⁻¹ (en continu)	
Couple de démarrage à 20°C [68°F]		
IP65	< 0,01 Nm	
IP67	< 0,05 Nm	
Moment d'inertie de masse		
arbre sortant	3,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²	
arbre creux	6,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²	
Charge admissible sur l'arbre		
radiale	80 N	
axiale	40 N	
Poids		
	env. 0,45 kg [15.87 oz]	
Protection selon EN 60529		
boîtier	IP67	
arbre	IP65, en option IP67	
Plage de températures de travail		
	-40°C ... +85°C [-40°F ... +185°F] ¹⁾	
Matières		
arbre sortant / creux	acier inoxydable	
bride	aluminium	
boîtier	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	

Caractéristiques électriques		
Tension d'alimentation		
	5 V DC + 5% ou 10 ... 30 V DC	
Consommation (sans charge)		
5 V DC	max. 60 mA	
10 ... 30 V DC	max. 30 mA	
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation		
	oui (pour 10 ... 30 V DC)	
Sorties protégées contre les courts-circuits		
	oui ²⁾	
Homologation UL		
	N° de dossier E224618	
Conforme aux normes CE selon		
	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/UE	

Interface SSI		
Interface de sortie		
	RS485 type transceiver	
Charge admissible / canal		
	max. +/- 30 mA	
Niveau de signal		
HIGH	typ. 3,8 V	
LOW pour I _{Charge} = 20 mA	typ. 1,3 V	
Résolution monotour		
	10 ... 17 bits	
Nombre de tours		
	max. 24 bits	
Code		
	binaire ou gray	
Fréquence SSI		
	50 kHz ... 2 MHz	
Actualisation des données		
résolution monot. ≤ 14 bits	≤ 1 µs	
résolution monot. ≥ 15 bits	4 µs	
Temps monoflop		
	≤ 15 µs	
Nota: si le cycle d'horloge commence pendant le temps monoflop, un deuxième transfert de données s'exécute avec les mêmes valeurs. Si le cycle d'horloge commence après écoulement du temps monoflop, le transfert s'exécute avec les nouvelles valeurs. La vitesse d'actualisation dépend de la fréquence d'horloge, de la longueur des données et du temps monoflop.		

1) Exécution avec câble: -30°C ... +75°C [-22°F ... +167°F].
2) Protection contre les courts-circuits avec 0 V ou la sortie, pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique.

Interface BiSS		
Interface de sortie		
	RS485 type transceiver	
Charge admissible / canal		
	max. +/- 30 mA	
Niveau de signal		
HIGH	typ. 3,8 V	
LOW pour I _{Charge} = 20 mA	typ. 1,3 V	
Résolution monotour		
	10 ... 17 bits	
Nombre de tours		
	max. 24 bits	
Code		
	binaire	
Fréquence		
	50 kHz ... 10 MHz	
Vitesse d'actualisation max.		
	< 10 µs, selon la vitesse d'horloge et la longueur des données	
Actualisation des données		
résolution monot. ≤ 14 bits	≤ 1 µs	
résolution monot. 17 bits	2,4 µs	
Note:		
– Bidirectionnel, paramètres programmables en usine :		
– résolution, code, direction, alarme et avertissements		
– Vérification des données par CRC		

Sortie d'état et LED		
Etage de sortie		
	Open Collector, résistance pull up interne de 22 kOhms	
Charge admissible		
	max. 20 mA	
Niveau de sortie		
HIGH	+V	
LOW	< 1 V	
Active pour		
	LOW	
La LED (rouge) en option et la sortie d'état signalent différents messages d'alarme ou de défaut. En fonctionnement normal, la LED est éteinte et la sortie d'état est au niveau haut (Open-Collector avec pull up interne 22 kOhms).		
Une LED allumée (sortie d'état au niveau LOW) indique :		
– défaut capteur, monotour ou multitours (encrassé, bris du masque, etc.)		
– défaut LED, en panne ou vieillissement		
– température excessive ou trop basse		
En mode SSI, le message d'erreur ne peut être réinitialisé qu'en coupant la tension d'alimentation.		

Sorties incrémentales (A/B)		
	SinCos	RS422 compatible TTL
Fréquence max. -3dB	400 kHz	400 kHz
Signal level	1 V _{pp} (±20 %)	HIGH: min. 2.5 V LOW: max. 0.5 V
Sorties protégées contre les courts-circuits	oui ²⁾	oui ²⁾
Nombres d'impulsions	2048 ppr	2048 ppr

Codeurs absolus – Multitours

Standard Multitours électroniques, optiques

Sendix F5863 / F5883 (arbre sortant / creux)

SSI / BiSS + incrémental

Entrée SET	
Entrée	active HIGH
Type d'entrée	comparateur
Niveau de signal	HIGH min: 60 % de +V (tension d'alim.) max: +V
	LOW max: 30 % de +V (tension d'alim.)
Courant d'entrée	< 0,5 mA
Temps de réponse de l'entrée (SET)	10 ms
Délai de l'entrée	1 ms
Nouvelles données de pos. lisibles après	1 ms
Temps de retraitement interne	200 ms

Un signal haut à l'entrée SET permet de mettre le codeur à zéro à n'importe quelle position. D'autres valeurs de présélection peuvent se programmer en usine. L'entrée SET a un temps de réponse d'environ 1 ms, après quoi les nouvelles données de position peuvent être lues via SSI ou BiSS. Après le déclenchement de la fonction SET, le codeur nécessite un temps de retraitement interne de 200 ms. La tension d'alimentation ne doit pas être coupée pendant cette durée. La fonction SET doit par principe être activée alors que le codeur est à l'arrêt. Si cette entrée n'est pas utilisée, il faut la relier à 0 V (masse du codeur GND) afin d'éviter les interférences.

Entrée DIR	
Entrée de sens: Un signal HIGH inverse le sens de rotation de CW (standard) en CCW. Cette fonction peut aussi être programmée inversée en usine. L'activation de DIR alors que le codeur est en fonctionnement est interprétée comme un défaut. La LED s'allume alors et la sortie d'état se commute au niveau LOW. Si cette entrée n'est pas utilisée, il faut la relier à 0 V (masse du codeur GND) afin d'éviter les interférences.	
Temps de réponse (entrée DIR)	1 ms

Délai de mise en service	
Le codeur nécessite un délai d'environ 150 ms après sa mise sous tension avant de pouvoir lire des informations valides.	
Eviter la connexion à chaud des codeurs.	

Codeurs absolus – Multitours

Standard	Multitours électroniques, optiques	Sendix F5863 / F5883 (arbre sortant / creux)	SSI / BiSS + incrémental
-----------------	---	---	---------------------------------

Raccordement

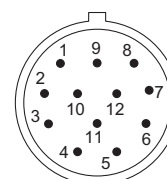
Interface	Type de raccordem.	Caractéristiques	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)												
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Stat	N/C	N/C	N/C
1, 2	1, 2, A, B, E, F	SET, DIR, Status	Couleur du brin: WH BN GN YE GY PK BU RD BK - - - blindage												
Interface	Type de raccordem.	Caractéristiques	Connecteur M23, 12 broches												
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Stat	N/C	N/C	N/C
1, 2	3, 4	SET, DIR, Status	Broche: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 PH												
Interface	Type de raccordem.	Caractéristiques	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)												
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Stat	N/C	0Vsens	+Vsens
5	1, 2, A, B, E, F	SET, DIR, Status sortie capteur	Couleur du brin: WH BN GN YE GY PK BU RD BK - GY-PK RD-BU blindage												
Interface	Type de raccordem.	Caractéristiques	Connecteur M23, 12 broches												
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Stat	N/C	0Vsens	+Vsens
5	3, 4	SET, DIR, Status sortie capteur	Broche: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 PH												
Interface	Type de raccordem.	Caractéristiques	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)												
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	A	\bar{A}	B	\bar{B}
3, 4, 7, 8	1, 2, A, B, E, F	SET, DIR, SinCos ou incr. RS422	Couleur du brin: WH BN GN YE GY PK BU RD BK VT GY-PK RD-BU blindage												
Interface	Type de raccordem.	Caractéristiques	Connecteur M23, 12 broches												
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	A	\bar{A}	B	\bar{B}
3, 4, 7, 8	3, 4	SET, DIR, SinCos ou incr. RS422	Broche: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 PH												
Interface	Type de raccordem.	Caractéristiques	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)												
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0Vsens	+Vsens
6	1, 2, A, B, E, F	SinCos ou incr. RS422 sortie capteur	Couleur du brin: WH BN GN YE GY PK BU RD BK VT GY-PK RD-BU blindage												
Interface	Type de raccordem.	Caractéristiques	Connecteur M23, 12 broches												
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0Vsens	+Vsens
6	3, 4	SinCos o. incr. RS422 sortie capteur	Broche: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 PH												
Interface	Type de raccordem.	Caractéristiques	Connecteur M12, 8 broches												
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	⊥			
1, 2	5, 6	SET, DIR	Broche: 1 2 3 4 5 6 7 8 PH												

- +V: Tension d'alimentation codeur +V DC
- 0 V: Masse codeur GND (0 V)
- 0 Vsens / +Vsens: Les lignes sensor (capteur) du codeur permettent de mesurer la tension appliquée au codeur et de l'augmenter en cas de besoin.
- C+, C-: Signal d'horloge
- D+, D-: Signal de données
- A, \bar{A} : Sortie incrémentale canal A (cosinus)
- B, \bar{B} : Sortie incrémentale canal B (sinus)
- SET: Entrée Set
- DIR: Entrée de direction
- Stat: Sortie d'état
- PH ⊥: Boîtier du connecteur (blindage)

Vues des connecteurs côté broches



Connecteur M12,
8 broches



Connecteur M23,
12 broches

Codeurs absolus – Multitours

Standard
Multitours électroniques, optiques

Sendix F5863 / F5883 (arbre sortant / creux)

SSI / BiSS + incrémental

Dimensions arbre sortant

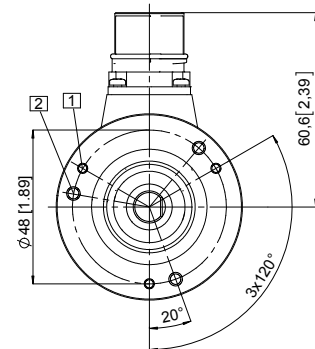
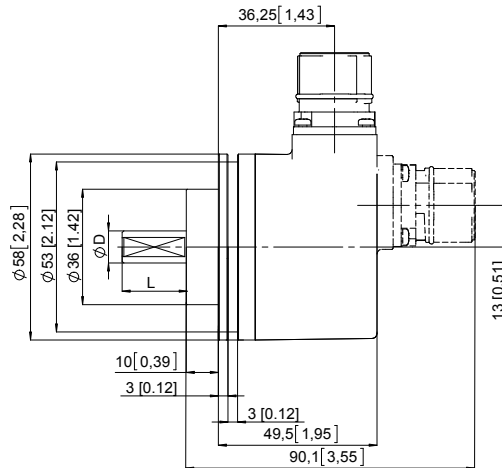
Cotes en mm [pouces]

Bride standard, ø 58 [2.28]

Type de bride 1 et 3

(exécution avec connecteur M23)

- 1 3 x M3, prof. 6 [0.24]
- 2 3 x M4, prof. 8 [0.32]



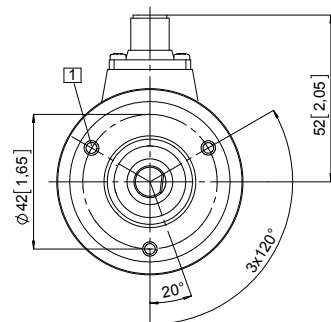
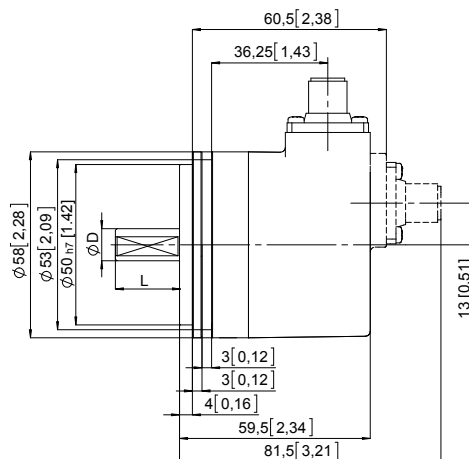
D	Ajustement	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h7	7/8"
3/8"	h7	7/8"

Bride synchro, ø 58 [2.28]

Type de bride 2 et 4

(exécution avec connecteur M12)

- 1 3 x M4, prof. 6 [0.24]



D	Ajustement	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h7	7/8"
3/8"	h7	7/8"

Codeurs absolus – Multitours

Standard	Sendix F5863 / F5883 (arbre sortant / creux)	SSI / BiSS + incrémental
Multitours électroniques, optiques		

Dimensions - arbre creux

Cotes en mm [pouces]

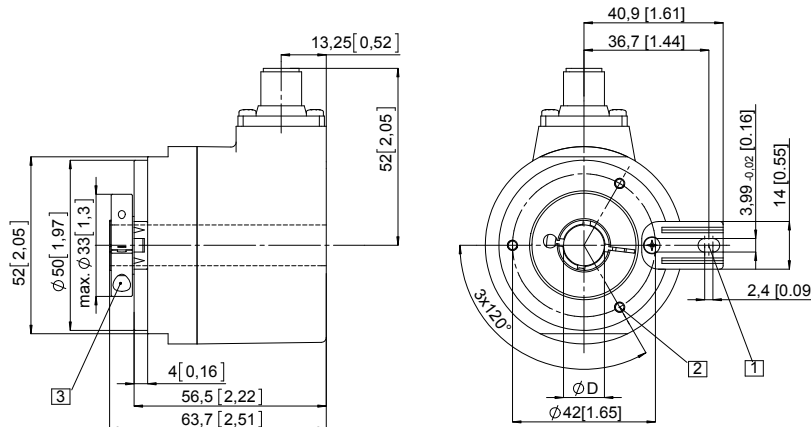
Bride avec élément élastique, long

Type de bride 1 et 2

(exécution avec connecteur M12)

- 1 Gorge de l'élément ressort, préconisation: pige cylindrique DIN 7, \varnothing 4 [0.16]
- 2 3 x M3, prof. 6 [0.24]
- 3 Couple préconisé pour la bague de serrage 0,6 Nm

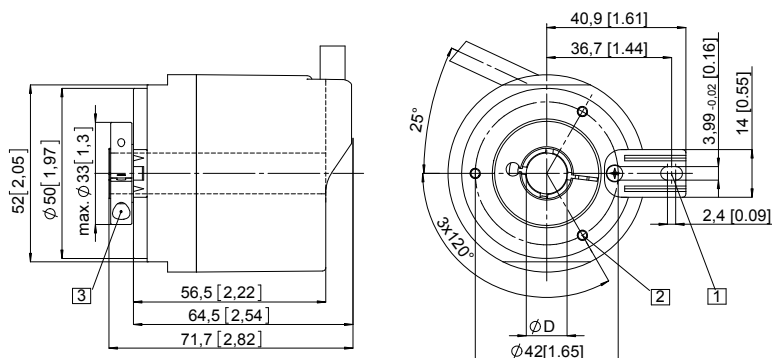
D	Ajustement
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7



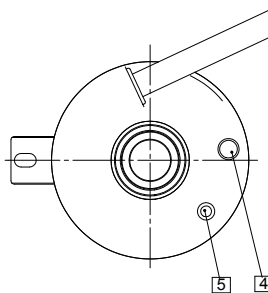
(exécution avec câble tangentiel)

- 1 Gorge de l'élément ressort, préconisation: pige cylindrique DIN 7, \varnothing 4 [0.16]
- 2 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



- 4 LED d'état
- 5 Touche SET



Codeurs absolus – Multitours

Standard Multitours électroniques, optiques

Sendix F5863 / F5883 (arbre sortant / creux)

SSI / BiSS + incrémental

Dimensions - arbre creux

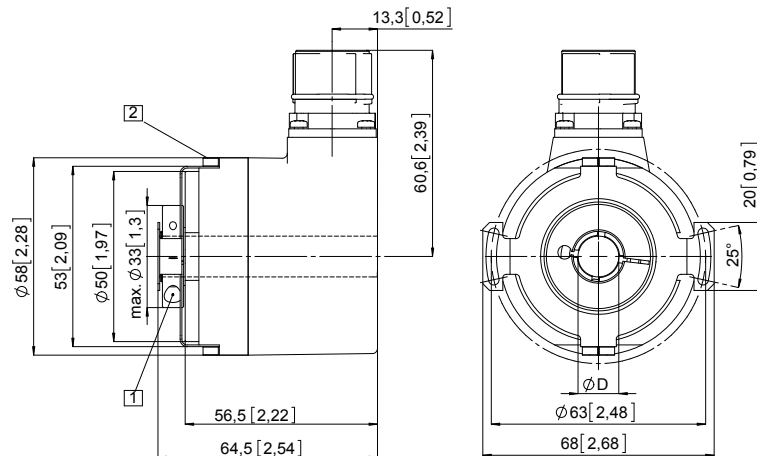
Cotes en mm [pouces]

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

Bride type 5 et 6

Perçages de fixation sur diamètre 63 [2.48]
(exécution avec connecteur M23)

- 1 Couple préconisé pour la bague de serrage 0,6 Nm
- 2 Vis de fixation (4x) DIN 912 M3 x 8 (Rondelle jointe)



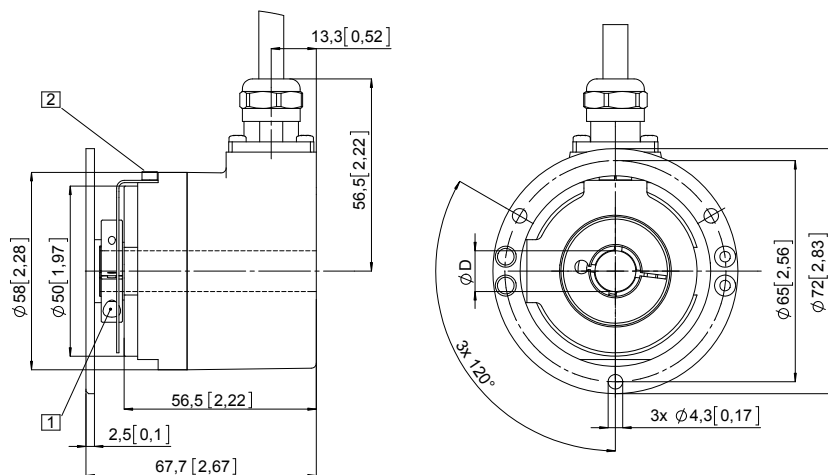
D	Ajustement
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7

Bride avec stator anti-rotation, ø 65 [2.56]

Bride type 3 et 4

Perçages de fixation sur diamètre 65 [2.56]
(exécution avec câble)

- 1 Couple préconisé pour la bague de serrage 0,6 Nm
- 2 Vis de fixation (2x) DIN 912 M3 x 8 (Rondelle jointe)



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