

## ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard

100...5000 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Taille  $\varnothing 58$  mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie TTL ou HTL
- Bride standard
- Raccordement axial, radial ou tangentiel
- Impulsions par tour jusqu'à 5000
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Option 0122, protection contre les explosions zone 22



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 8...30 VDC 4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui (HTL) Oui (TTL, max. 1 s et 1 signal)
Courant de service à vide	$\leq 70$ mA
Impulsions par tour	100 ... 5000
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 10^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ \pm 10$ %
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	$\leq 300$ kHz (TTL) $\leq 160$ kHz (HTL)
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL/Push-pull
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
----------------	---------------------

#### Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 10 \times 20$ mm, axe avec méplat
Charge	$\leq 40$ N axiale $\leq 80$ N radiale
Bride	Bride standard
Protection EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 12000$ t/min (+20 °C) $\leq 11000$ t/min (+40 °C) $\leq 8000$ t/min (+60 °C)
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Bride: aluminium Axe plein: Acier inox
Température ambiante	-20...+60 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Protection contre les explosions	II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc X (poussière): voir conditions particulières « X »
Raccordement	Embase mâle M12, 8 points Embase mâle M23, 12 points Câble
Poids	300 g

## ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard

100...5000 impulsions par tour

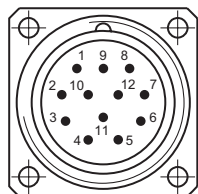
### Affectation des bornes

#### Embase mâle M23, 12 points / Câble

Borne	Câble	Désignation
1	rose	B-
2	—	—
3	bleu	R+
4	rouge	R-
5	vert	A+
6	jaune	A-
7	—	—
8	gris	B+
9	—	—
10	blanc	0 V alimentation
11	—	—
12	brun	+U alimentation

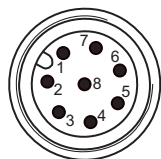
Blindage: Relié au boîtier

Câble: PVC, [4x2x0,14 mm<sup>2</sup>], rayon de courbure >32,5 mm, diamètre extérieur 6,5 mm



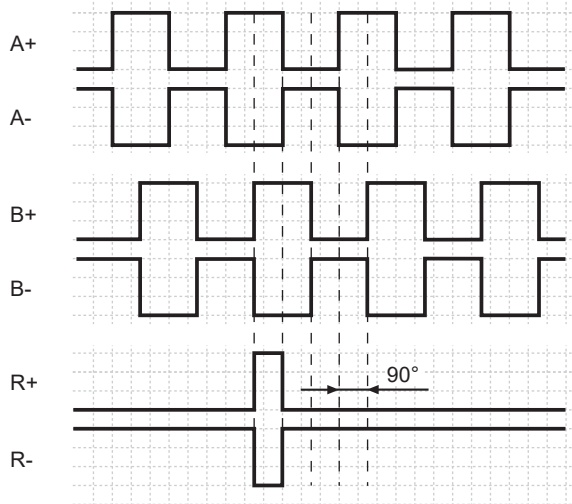
#### Embase mâle M12, 8 points

Borne	Désignation
1	0 V alimentation
2	+U alimentation
3	A+
4	A-
5	B+
6	B-
7	R+
8	R-



### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.



### Niveaux électriques

Sorties	TTL/RS422
Niveau Haut	≥2,5 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤20 mA

Sorties	HTL/Totem pôle
Niveau Haut	≥U alim. -3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤20 mA

## Protection contre les explosions

Ex II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc X (poussière)

### Conditions générales et Conditions particulières « X »:

#### Ne mettez le codeur en service que si ...

- toutes les précautions nécessaires ont été prises par l'opérateur pour vérifier que le codeur et le connecteur sont entièrement protégés contre les chocs mécaniques en conformité avec EN 60079-0, section 26.4.2 (Conditions particulières « X »).
- la connexion est mécaniquement ou électriquement sécurisée pour éviter toute interruption tandis que le contact est direct (Conditions particulières « X »).
- il a été assuré que le raccordement électrique de variantes avec sortie de câble ou accouplements de câble se trouve en dehors de la zone 22 (Conditions particulières « X »).
- il a été veillé à la vitesse maximale de fonctionnement par rapport à la température ambiante est dans les spécifications de la feuille de données (Conditions particulières « X »).
- les spécifications sur l'étiquette du produit correspondent aux conditions sur place pour une utilisation dans les zones dangereuses (EX) (de groupe de produit, catégorie, zone, resp. classe de température, température maximale de surface).
- les spécifications sur l'étiquette du produit sont conformes aux conditions de la grille en vigueur.
- le codeur ne montre aucune trace visible de dommages (résultant de transport ou le stockage), et
- il a été assuré qu'aucune atmosphère explosive ni des huiles, acides, gaz, vapeurs, radiation etc. sont présents lors de l'installation.

Respecter la norme EN 60079-14 pour l'installation et la mise en service.

**Respecter les instructions d'installation pour le fonctionnement du codeur. L'utilisation prévue et l'application du codeur doit respecter la législation pertinente ainsi que les directives et les normes à appliquer.**

#### Maximale vitesse de rotation

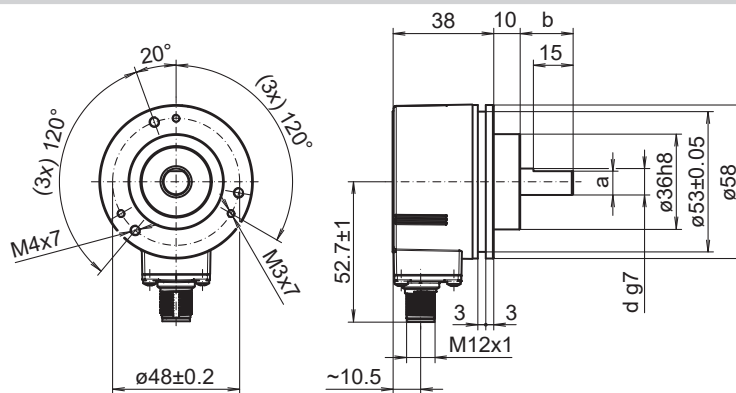
	Température ambiante	Vitesse de rotation
Axe plein	20 °C	≤ 12000 t/min
	40 °C	≤ 11000 t/min
	60 °C	≤ 8000 t/min
Axe creux traversant	20 °C	≤ 6000 t/min
	40 °C	≤ 4500 t/min
	60 °C	≤ 2500 t/min
Axe creux non traversant	20 °C	≤ 8000 t/min
	40 °C	≤ 8000 t/min
	60 °C	≤ 5000 t/min

## ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard

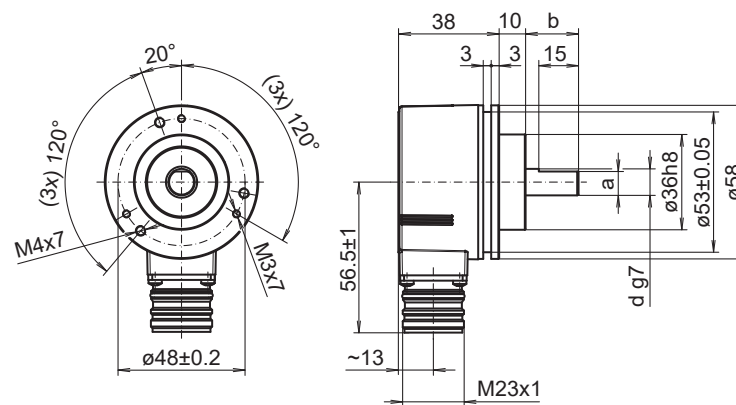
100...5000 impulsions par tour

### Dimensions



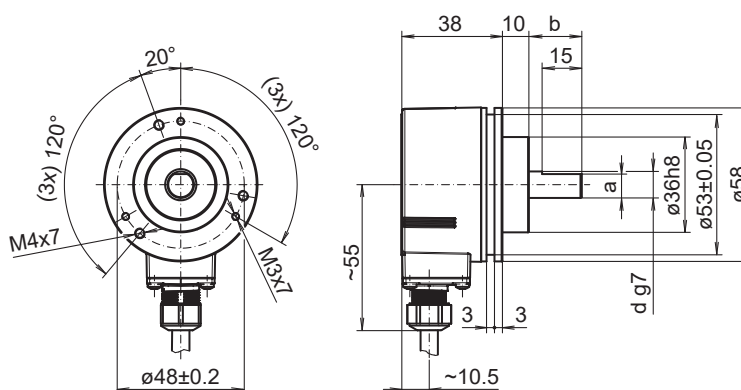
Bride standard, embase M12 radial

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



Bride standard, embase M23, radial

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



Bride standard, câble, radial

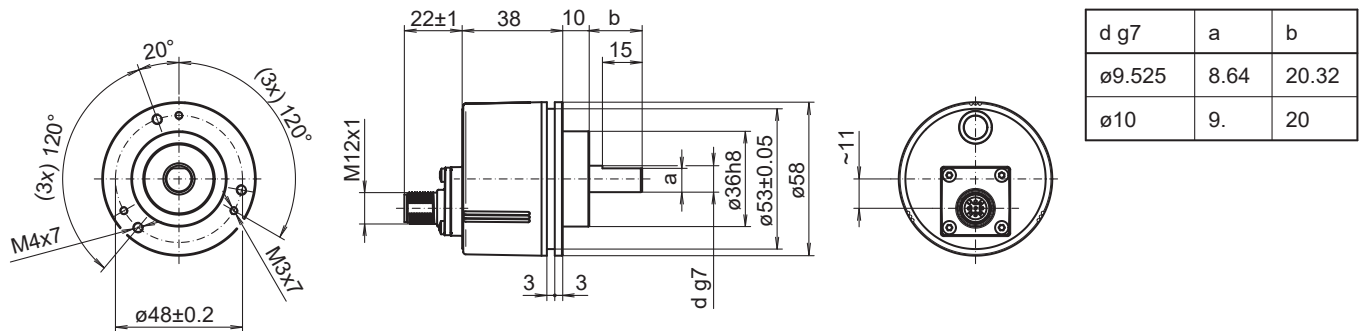
d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

## ExEIL580-SC

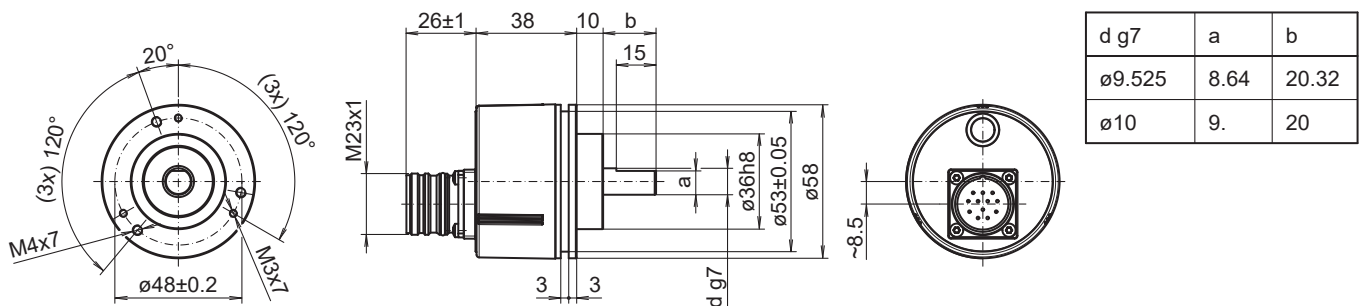
Axe sortant avec bride standard

100...5000 impulsions par tour

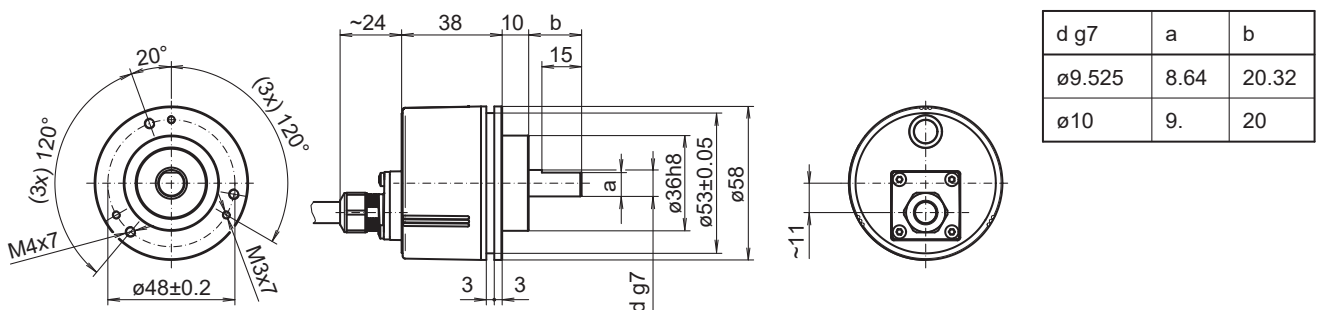
### Dimensions



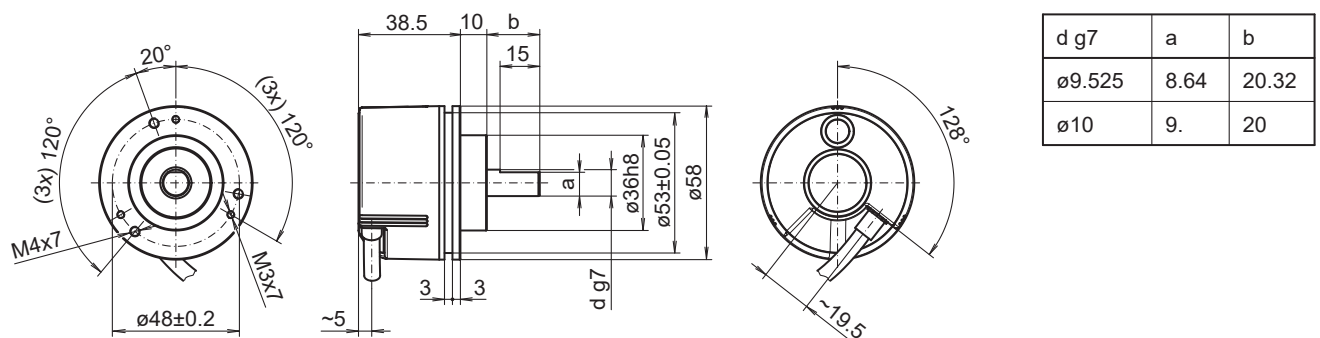
Bride standard, embase M12 axial



Bride standard, embase M23, axial



Bride standard, câble, axial



Bride standard, câble, tangentiel

## ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard

100...5000 impulsions par tour

### Référence de commande

	ExEIL580	-	S	C	##	.	5	##	#	.	####	.	F	/	0122
<b>Produit</b>	ExEIL580														
<b>Type d'axe</b>															
Axe sortant			S												
<b>Bride (axe)</b>															
Bride standard, épaulement de centrage $\varnothing 36 \times 10$ mm, diamètre du cercle primitif 48 mm - 3xM3/3xM4				C											
<b>Axe</b>															
$\varnothing 10 \times 20$ mm, avec méplat							10								
$\varnothing 3/8 \times 4/5$ ( $\varnothing 9,525 \times 20,32$ mm), avec méplat							U3								
<b>Indice de protection</b>															
IP 65								5							
<b>Raccordement</b>															
Embase M12 axiale, 8 points, mâle, CCW									A						
Embase M12 radiale, 8 points, mâle, CCW									B						
Embase M23 axiale, 12 points, mâle, CCW									D						
Embase M23 radiale, 12 points, mâle, CCW									F						
Câble radial, 2 m									L						
Câble tangentiel, 1 m									P						
Câble tangentiel, 2 m									Q						
Câble radial, 1 m									R						
Câble axial, 1 m									T						
Câble axial, 2 m									U						
<b>Alimentation / Sorties</b>															
5 VDC, TTL/RS422, 6 canaux									E						
8...30 VDC, TTL/RS422, 6 canaux (Vout=5V)									H						
8...30 VDC, HTL/totem pôle, 6 canaux									N						
4,75...30 VDC, HTL/totem pôle, 6 canaux (Vout=Vin)									Q						

## ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard

100...5000 impulsions par tour

### Référence de commande

	ExEIL580	-	S	C	##	.	5	##	#	.	####	.	F	/	0122
<b>Nombre d'impulsions</b>															
100															100
120															120
150															150
200															200
250															250
256															256
300															300
360															360
400															400
500															500
512															512
600															600
720															720
800															800
900															900
1000															1000
1024															1024
1200															1200
1250															1250
1440															1440
1500															1500
1800															1800
2000															2000
2048															2048
2500															2500
3000															3000
3600															3600
4000															4000
4096															4096
5000															5000
<b>Température d'utilisation</b>															
-20...+60 °C															F
<b>Optionen BT</b>															
ATEX Zone 22															0122

## ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard

100...5000 impulsions par tour

### Accessoires

#### Accessoires de montage

11065915	CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=04/d2=10
11065918	CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=07/d2=10
11065920	CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=08/d2=10
11065921	CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=09/d2=10
11065922	CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=10/d2=06
11065923	CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=10/d2=10
11065924	CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=10/d2=11
11065925	CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=10/d2=12
10141132	Accouplement flexible D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)
10141133	Accouplement flexible D1=10 / D2=10 (Z 121.C03)
11034138	Accouplement flexible D1=10 / D2=16 (Z 121.C04)
11034140	Accouplement flexible D1=10 / D2=14 (Z 121.C06)
11034141	Accouplement flexible D1=10 / D2=12 (Z 121.C07)
11050507	Accouplement flexible aluminium/inox D1=06 / D2=10
11101781	Accouplement double boucle (D1=10 / D2=10)
10125051	Equerre de fixation pour codeur à bride standard (M3) (Z 119.017)
11065545	Jeu de 3 excentriques type A
11101893	Bras d'appui à ressort