

## ExEIL580-T

Axe creux traversant

100...5000 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Taille  $\varnothing 58$  mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie TTL ou HTL
- Axe creux traversant,  $\varnothing 8...15$  mm
- Raccordement 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
Type d'axe	$\varnothing 8...15$ mm (axe creux traversant) $\varnothing 9,52$ mm (traversant) $\varnothing 12,7$ mm (traversant)
Protection EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min (+20 °C) $\leq 4500$ t/min (+40 °C) $\leq 2500$ t/min (+60 °C)
Couple de démarrage	$\leq 0,025$ Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Bride: aluminium
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 250 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-T

Axe creux traversant

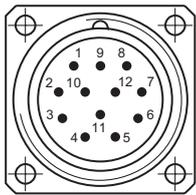
100...5000 impulsions par tour

## Affectation des bornes

### Embase mâle M23, 12 points / Câble

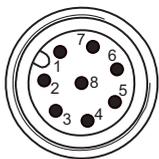
Borne	Câble	Désignation
1	rose	B-
2	–	–
3	bleu	R+
4	rouge	R-
5	vert	A+
6	jaune	A-
7	–	–
8	gris	B+
9	–	–
10	blanc	0 V alimentation
11	–	–
12	brun	+U alimentation

Blindage: Relié au boîtier

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


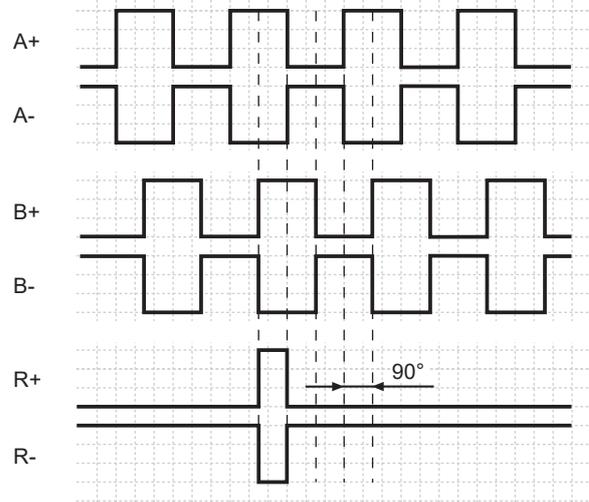
### Embase mâle M12, 8 points

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

## ExEIL580-T

Axe creux traversant

100...5000 impulsions par tour

### Protection contre les explosions

 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

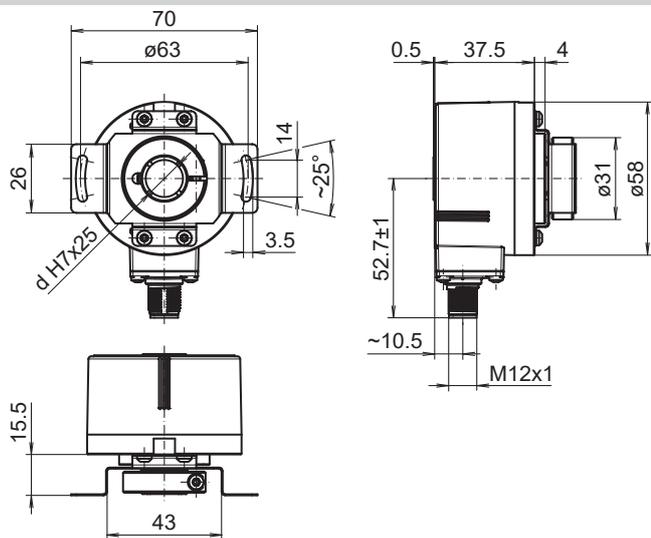
	Température ambiante	Vitesse de rotation
Axe plein	20 °C	≤ 12000 t/min
	40 °C	≤ 11000 t/min
	60 °C	≤ 8000 t/min
Axe creux traversant	20 °C	≤ 6000 t/min
	40 °C	≤ 4500 t/min
	60 °C	≤ 2500 t/min
Axe creux non traversant	20 °C	≤ 8000 t/min
	40 °C	≤ 8000 t/min
	60 °C	≤ 5000 t/min

# ExEIL580-T

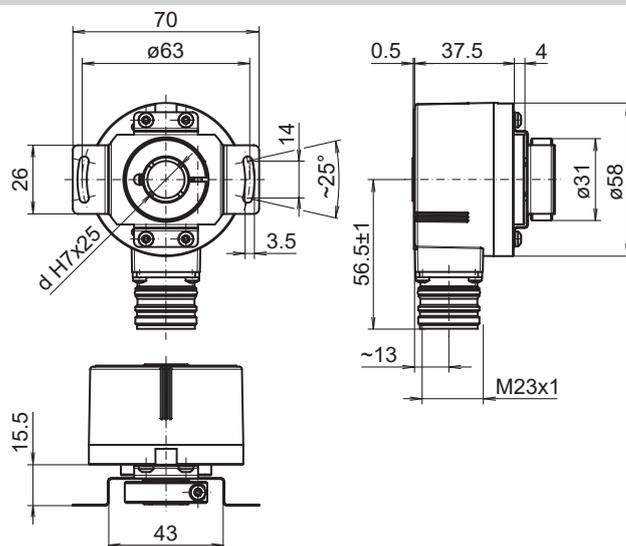
Axe creux traversant

100...5000 impulsions par tour

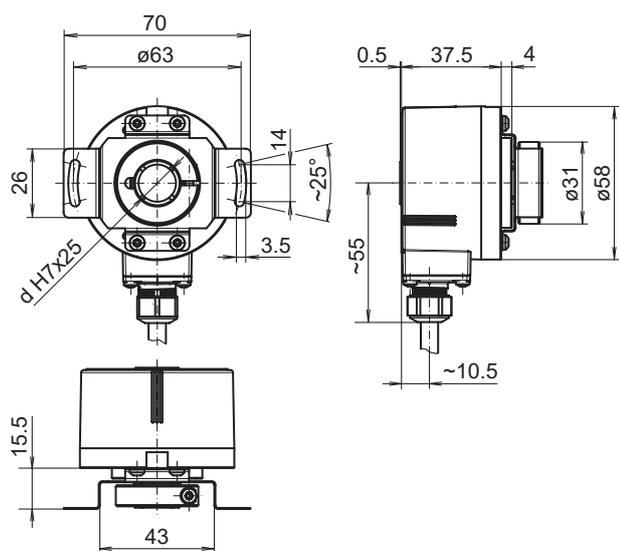
## Dimensions



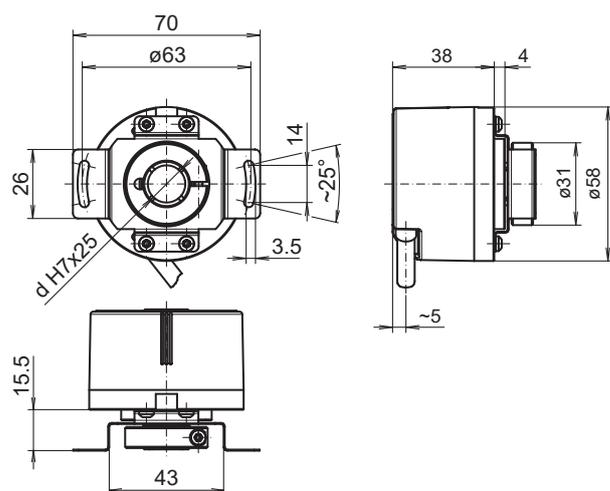
Bague de serrage coté bride: Axe creux traversant, embase M12 radial



Bague de serrage coté bride: Axe creux traversant, embase M23 radial



Bague de serrage coté bride: Axe creux traversant, câble radial



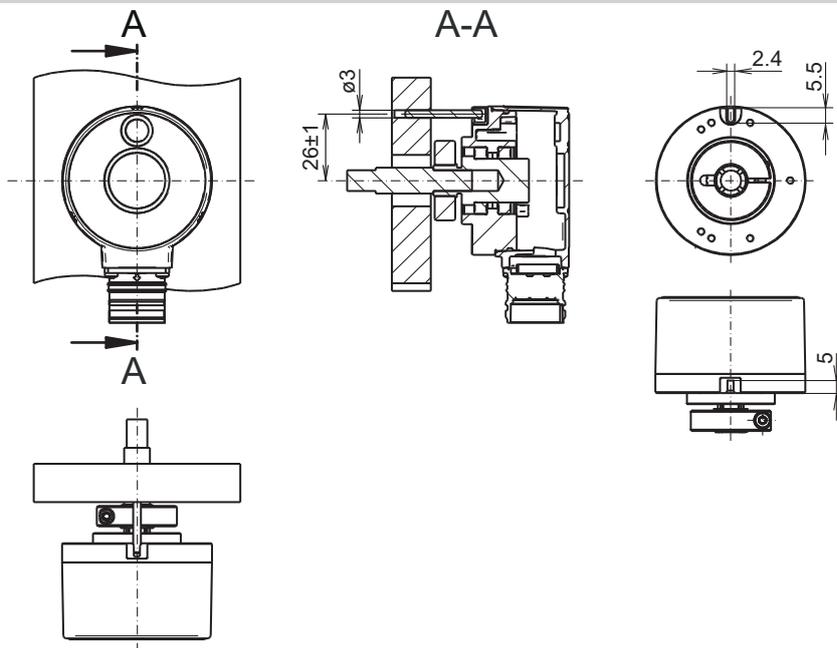
Bague de serrage coté bride: Axe creux traversant, câble tangentiel

# ExEIL580-T

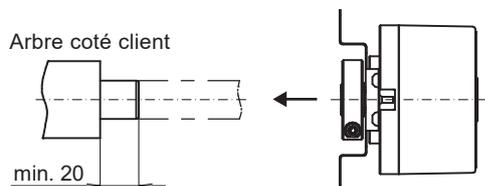
Axe creux traversant

100...5000 impulsions par tour

## Dimensions



Bride version P: Pige anti-rotation axiale, bague de serrage coté bride



Bague de serrage coté bride: axe creux traversant

# ExEIL580-T

Axe creux traversant

100...5000 impulsions par tour

**Référence de commande**
**ExEIL580 - T # ## . 5 ## # . ##### . F / 0122**
**Produit**

ExEIL580

**Type d'axe**

Axe creux traversant

T

**Bride (Axe creux traversant)**

Sans ressort anti-rotation

N

Avec ressort anti-rotation Ø63

T

 Avec ressort, diamètre trous de fixation 63...94 mm, M4  
 position de montage 180°

M

Pour pige anti-rotation, 3 mm, axiale/radiale

P

**Axe creux traversant**

ø8 mm, bague de serrage coté bride

08

ø3/8" (ø9,52 mm), bague de serrage coté bride

U3

ø10 mm, bague de serrage coté bride

10

ø12 mm, bague de serrage coté bride

12

ø1/2" (ø12,7 mm), bague de serrage coté bride

U4

ø14 mm, bague de serrage coté bride

14

ø15 mm, bague de serrage coté bride

15

**Indice de protection**

IP 65

5

**Raccordement**

Câble radial, 1 m

R

Câble radial, 2 m

L

Embase M23 radiale, 12 points, mâle, CCW

F

Embase M12 radiale, 8 points, mâle, CCW

B

Câble tangentiel, 1 m

P

Câble tangentiel, 2 m

Q

**Alimentation / Sorties**

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-T

Axe creux traversant

100...5000 impulsions par tour

**Référence de commande**

ExEIL580 - T # ## . 5 ## # . ##### . F / 0122

**Nombre d'impulsions**

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

**Température d'utilisation**

-20...+60 °C

F

**Optionen BT**

ATEX Zone 22

0122

**Accessoires**
**Accessoires de montage**

11066083	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 006)
11073119	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 021)
11067367	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 028)
11100198	Stator anti-rotation à 2 bras (kit de montage 046)
11113210	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 047)
11124300	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 048)
11106627	Clip cage de ventilateur 8 mm
11094674	Bague de serrage 12/31/ 8 M3 8.8
11094675	Bague de serrage 17/31/ 8 M3 8.8
11116921	Douille d'isolation ø10 mm/ø12 mm/25 mm long
11116923	Douille d'isolation ø12 mm/ø14 mm/25 mm long