

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

EIL580P - Axe creux - OptoPulse®



EIL580P avec axe creux non traversant

Caractéristiques électriques

Alimentation	4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de service à vide	≤70 mA
Temps d'initialisation	≤30 ms mise sous tension
Impulsions par tour	1...65536
Période	45...55 % typique à 2048 impulsions
Signal de référence	Impulsion zéro 90° ou 180°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Étage de sortie	TTL/RS422 HTL/Push-pull
Paramètres programmables	Niveau de sortie TTL/HTL Nombre d'impulsions 1...65536 Impulsion zéro largeur 90°/180° Position d'impulsion zéro Séquence de signaux
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Certificat	UL 508 / CSA 22.2

Points forts

- Dimensions ø58 mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie programmable (TTL ou HTL)
- Axe creux non traversant / traversant, ø8...15 mm
- Raccordement axial, radial ou tangentiel
- Impulsions par tour 1...65536, programmable
- Haute protection jusqu'à IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Jeu axe moteur admissible	0,2 mm axiale 0,03 mm radiale
Protection DIN EN 60529	IP 65 (sans joint), IP 67 (avec joint)
Couple de démarrage	≤0,02 Nm (+20 °C, IP 65) ≤0,025 Nm (+20 °C, IP 67)
Matières	Boîtier: fonte d'aluminium Bride: aluminium
Température d'utilisation	-40...+100 °C
Humidité relative	90% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 250 g, 6 ms
Raccordement	Embase mâle M12, 8 points Embase mâle M23, 12 points Câble
Poids	300 g
EIL580P - Axe creux non traversant	
Type d'axe	ø8...15 mm (axe creux non traversant)
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (+20 °C, IP 67) ≤8000 t/min (+20 °C, IP 65)
EIL580P - Axe creux traversant	
Type d'axe	ø8...15 mm (axe creux traversant)
Vitesse de rotation	≤3000 t/min (+20 °C, IP 67) ≤6000 t/min (+20 °C, IP 65)

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

EIL580P - Axe creux - OptoPulse®

Références de commande

Axe creux non traversant

EIL580P- **B** . . . **F** . **01024** . **B**

Température d'utilisation
B -40...+100 °C

Nombre d'impulsions programmable
01024 1...65536 programmable (réglage d'usine: 1024)

Alimentation / Etage de sortie
F 4,75...30 VDC, TTL/RS422, 6 voies (Vout = 5 VDC) - Réglage d'usine
HTL/totem pôle 6 voies (Vout = Vin) programmable par client

Raccordement

- R Câble radial, 1 m**
- L Câble radial, 2 m
- F Embase radiale mâle M23, 12 points, sens anti-horaire**
- B Embase radiale mâle M12, 8 points, sens anti-horaire
- T Câble axial, 1 m
- U Câble axial, 2 m
- D Embase axiale mâle M23, 12 points, sens anti-horaire
- A Embase axiale mâle M12, 8 points, sens anti-horaire
- P Câble tangentiel, 1 m
- Q Câble tangentiel, 2 m

Protection

- 5 IP 65**
- 7 IP 67

Caractéristiques de l'axe

- 08 ø8 mm, bague de serrage coté bride | U4 ø1/2» (12,7 mm), bague de serrage coté bride
- U3 ø3/8» (9,52 mm), bague de serrage coté bride | **14 ø14 mm, bague de serrage coté bride**
- 10 ø10 mm, bague de serrage coté bride** | **15 ø15 mm, bague de serrage coté bride**
- 12 ø12 mm, bague de serrage coté bride**

Bride

- N Sans accouplement statorique
- T Avec ressort anti-rotation ø63 mm**
- P Pige anti-rotation, ø3 mm, axiale/radiale

Type d'axe

- B Axe creux non traversant

En **GRAS** = Références préférentielles (livrables sous 5 jours ouvrés pour des quantités jusqu'à 10 pièces).

(Réglage d'usine: 1024 imp/tour, Vout = 5 VDC TTL,
Séquence signal A avant B (sens horaire), top zéro 90° A&B
high)

Références en stock

EIL580P-BT12.5FF.01024.B | EIL580P-BT14.5FF.01024.B

Références en stock livrables à l'unité sous 24 heures
respectivement 1 jour ouvré ex usine.

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

EIL580P - Axe creux - OptoPulse®

Références de commande

Axe creux traversant

EIL580P- T . . . F . 01024 . B

Température d'utilisation

B -40...+100 °C

Nombre d'impulsions programmable

01024 1...65536 programmable (réglage d'usine: 1024)

Alimentation / Etage de sortie

F 4,75...30 VDC, TTL/RS422, 6 voies (Vout = 5 VDC) - Réglage d'usine
HTL/totem pôle 6 voies (Vout = Vin) programmable par client

Raccordement

R **Câble radial, 1 m**

L Câble radial, 2 m

F **Embase radiale mâle M23, 12 points, sens anti-horaire**

B Embase radiale mâle M12, 8 points, sens anti-horaire

P Câble tangentiel, 1 m

Q Câble tangentiel, 2 m

Protection

5 **IP 65**

7 IP 67

Caractéristiques de l'axe

08 ø8 mm, bague de serrage coté bride | **15 ø15 mm, bague de serrage coté bride**

U3 ø3/8» (9,52 mm), bague de serrage coté bride | V3 ø3/8» (9,52 mm), bague de serrage coté boîtier

10 ø10 mm, bague de serrage coté bride | B0 ø10 mm, bague de serrage coté boîtier

12 ø12 mm, bague de serrage coté bride | B2 ø12 mm, bague de serrage coté boîtier

U4 ø1/2» (12,7 mm), bague de serrage coté bride | V4 ø1/2» (12,7 mm), bague de serrage coté boîtier

14 ø14 mm, bague de serrage coté bride | B4 ø14 mm, bague de serrage coté boîtier

Bride

N Sans accouplement statorique

T **Avec ressort anti-rotation ø63 mm**

P Pige anti-rotation, ø3 mm, axiale/radiale

Type d'axe

T Axe creux traversant

En **GRAS** = Références préférentielles (livrables sous 5 jours ouvrés pour des quantités jusqu'à 10 pièces).

(Réglage d'usine: 1024 imp/tour, Vout = 5 VDC TTL,
Séquence signal A avant B (sens horaire), top zéro 90° A&B
high)

Références en stock

EIL580P-TT12.5FF.01024.B | EIL580P-TT14.5FF.01024.B

Références en stock livrables à l'unité sous 24 heures
respectivement 1 jour ouvré ex usine.

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

EIL580P - Axe creux - OptoPulse®

Accessoires		Accessoires	
Connecteurs et câbles		11155325	Tôle de fixation à un bras, fixation $\varnothing 95$ mm, vis M6, isolés, rigides, adapté aux Baumer butoir anti-rotation dimension M6 (DMS 6) (Kit de montage 099)
10127844	Câble de raccordement 2 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, droit, 2 m (ESG 34FH0200G)	11129153	Butoir anti-rotation à un bras ouvert, fixation $\varnothing 41..54$ mm, vis M4 (Kit de montage 200)
10129332	Câble de raccordement 5 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, droit (ESG 34FH0500G)	11100198	Stator anti-rotation à 2 bras, fixation $\varnothing 63$ mm, vis M3 (Kit de montage 046)
10129333	Câble de raccordement 10 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, droit (ESG 34FH1000G)	11106627	Clip cage de ventilateur 8 mm
11053961	Câble de raccordement 2 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, coudé (ESW 33FH0200G)	11094674	Bague de serrage 12/31/ 8 M3 8.8 pour EIL580 axe creux $\varnothing 8...10$ mm pour serrage coté bride ou boîtier
11053962	Câble de raccordement 5 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, coudé (ESW 33FH0500G)	11094675	Bague de serrage 17/31/ 8 M3 8.8 pour EIL580 axe creux $\varnothing 12...15$ mm pour serrage coté bride
10170054	Câble de raccordement 10 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, coudé (ESW 33FH1000G)	11116921	Douille d'isolation $\varnothing 10$ mm/ $\varnothing 12$ mm/25 mm long
10164705	Connecteur M23, 12 points	11116923	Douille d'isolation $\varnothing 12$ mm/ $\varnothing 14$ mm/25 mm long
11095302	Câble de raccordement 1 m avec connecteur M23 femelle, 12 points	Accessoires de montage pour EIL580P - Axe creux traversant	
11100408	Câble de raccordement 2 m avec connecteur M23 femelle, 12 points	11066081	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 82$ mm, vis M4 (Kit de montage 003)
11100430	Câble de raccordement 5 m avec connecteur M23 femelle, 12 points	11066083	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 74...94$ mm, vis M4/M5 (Kit de montage 006)
11100431	Câble de raccordement 10 m avec connecteur M23 femelle, 12 points	11073119	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 65,5...281$ mm, vis M4 (Kit de montage 021)
11119280	Câble de connexion connecteur M12 / connecteur SUB-D, 0,2 m	11067367	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 74...94$ mm, vis M6 (Kit de montage 028)
11119720	Câble de connexion connecteur M12 / connecteur SUB-D, 1 m	11113210	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 63...94$ mm, vis M4 (Kit de montage 047)
11119257	Câble de connexion connecteur M23 / connecteur SUB-D, 0,2 m (S2BG12/K4SG9)	11155325	Tôle de fixation à un bras, fixation $\varnothing 95$ mm, vis M6, isolés, rigides, adapté aux Baumer butoir anti-rotation dimension M6 (DMS 6) (Kit de montage 099)
11119723	Câble de connexion connecteur M23 / connecteur SUB-D, 1 m (S2BG12/K4SG9)	11129153	Butoir anti-rotation à un bras ouvert, fixation $\varnothing 41..54$ mm, vis M4 (Kit de montage 200)
Accessoires de montage pour EIL580P - Axe creux non traversant		11100198	Stator anti-rotation à 2 bras, fixation $\varnothing 63$ mm, vis M3 (Kit de montage 046)
11066081	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 82$ mm, vis M4 (Kit de montage 003)	11106627	Clip cage de ventilateur 8 mm
11066083	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 74...94$ mm, vis M4/M5 (Kit de montage 006)	11094674	Bague de serrage 12/31/ 8 M3 8.8 pour EIL580 axe creux $\varnothing 8...10$ mm pour serrage coté bride ou boîtier
11073119	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 65,5...281$ mm, vis M4 (Kit de montage 021)	11094675	Bague de serrage 17/31/ 8 M3 8.8 pour EIL580 axe creux $\varnothing 12...15$ mm pour serrage coté bride
11067367	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 74...94$ mm, vis M6 (Kit de montage 028)	11123483	Bague de serrage 16/31/ 8 M3 8.8 pour EIL580 axe creux $\varnothing 12...14$ mm pour serrage coté boîtier
11113210	Butoir anti-rotation à un bras, fixation $\varnothing 63...94$ mm, vis M4 (Kit de montage 047)	11116921	Douille d'isolation $\varnothing 10$ mm/ $\varnothing 12$ mm/25 mm long

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

EIL580P - Axe creux - *OptoPulse*®

Accessoires

11116923	Douille d'isolation ø12 mm/ø14 mm/25 mm long
----------	--

Accessoires de programmation

11120657	Outil de programmation handheld Z-PA-EI-H
11120547	PC Programming Tool Z-PA-EI-P

Codeurs incrémentaux

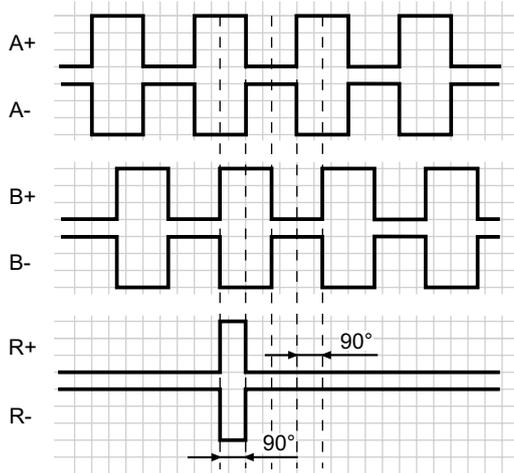
Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

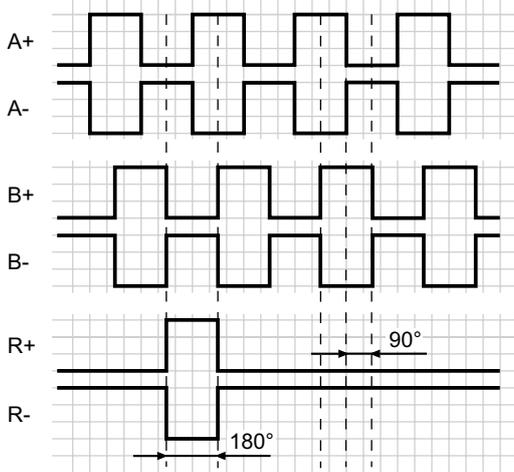
EIL580P - Axe creux - *OptoPulse*®

Signaux de sortie

Impulsion zéro électrique 90° A&B high
(Réglage d'usine pour une rotation en sens horaire (CW) en vue de la bride de l'encodeur)



Impulsion zéro électrique 180° B low
(pour une rotation en sens horaire (CW) en vue de la bride de l'encodeur)



Niveaux électriques

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

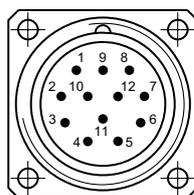
Sorties	HTL/Totem pôle
Niveau Haut	≥U alim. -3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤20 mA

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	–	R-Set ¹⁾
8	gris	B+
9	–	–
10	blanc	0 V alimentation
11	–	–
12	brun	+U alimentation

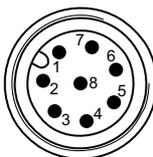
Blindage: Relié au boîtier
Câble: PUR, [4x2x0,14 mm²], rayon de courbure >45,8 mm, diamètre extérieur 6,1 mm



¹⁾ D L'entrée R-Set permet de régler l'impulsion zéro à la position actuelle de l'axe.
R-Set = UB ≥ 200 ms

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-



Codeurs incrémentaux

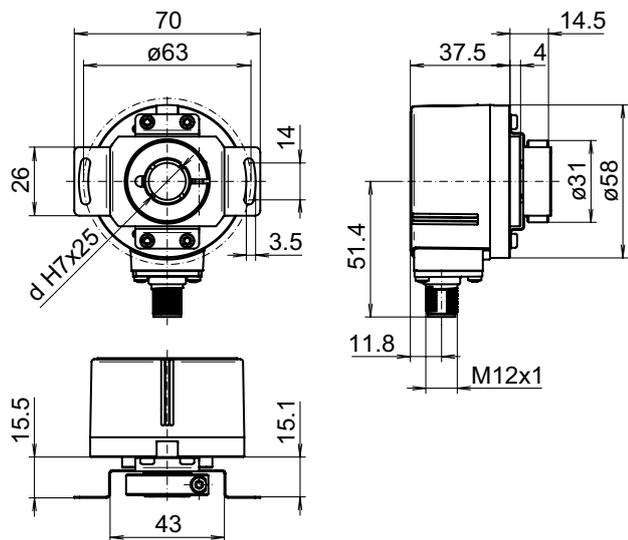
Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

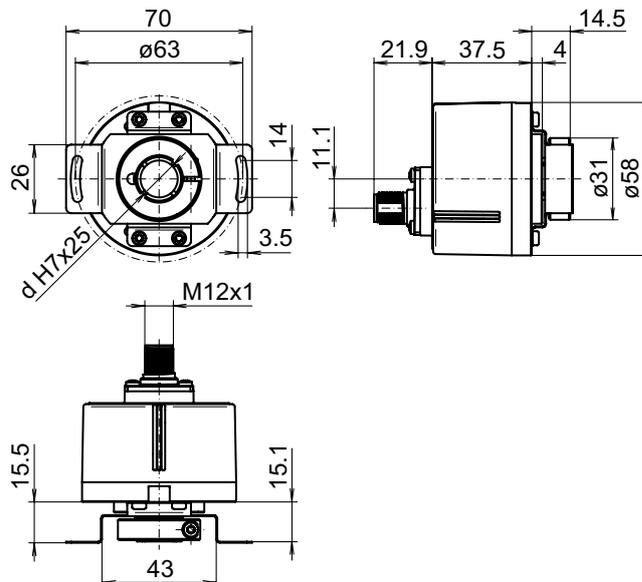
EIL580P - Axe creux - OptoPulse®

Dimensions

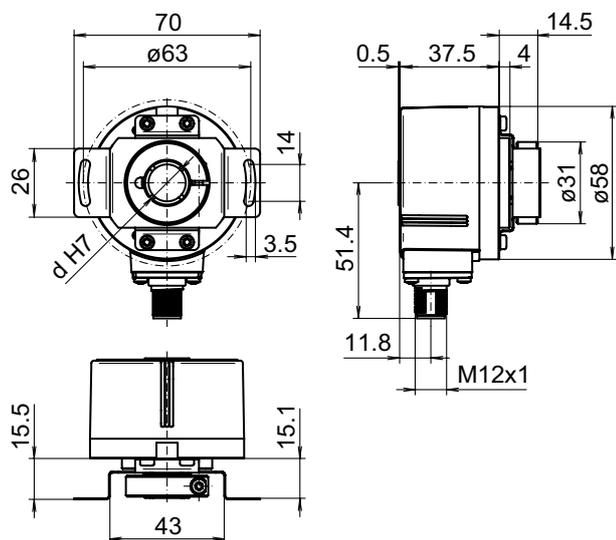
Bague de serrage coté bride:
Axe creux non traversant, embase M12 radial



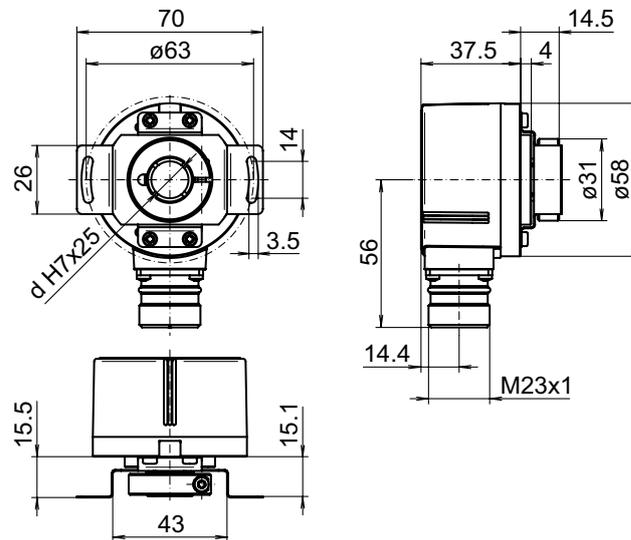
Bague de serrage coté bride:
Axe creux non traversant, embase M12 axial



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



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



Codeurs incrémentaux

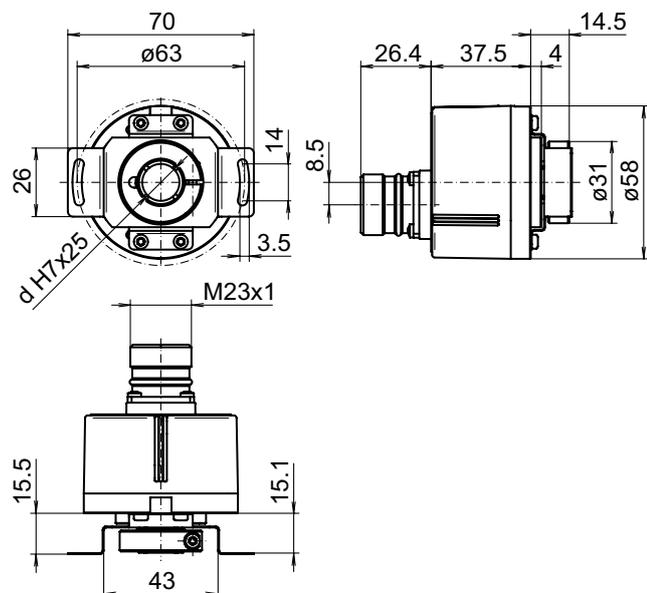
Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

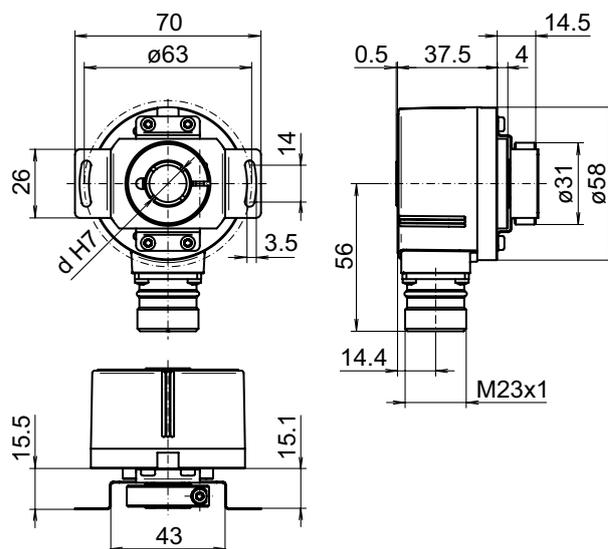
EIL580P - Axe creux - *OptoPulse*®

Dimensions

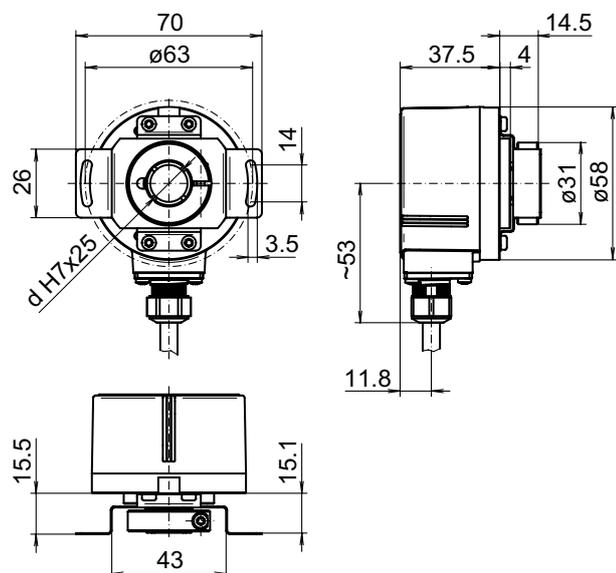
Bague de serrage coté bride:
Axe creux non traversant, embase M23 axial



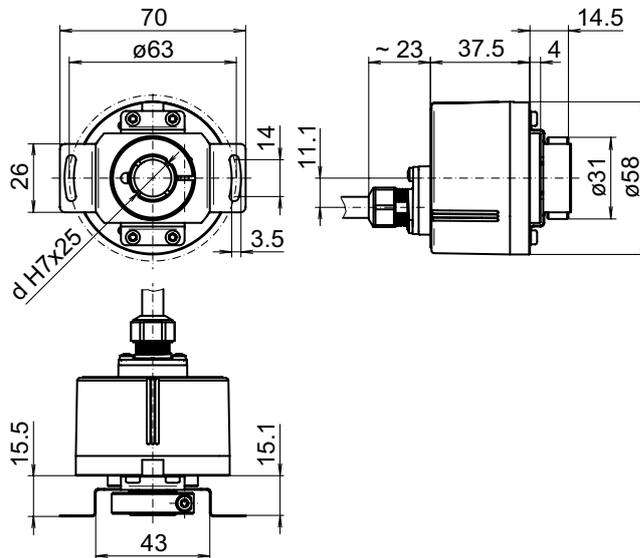
Bague de serrage coté bride:
Axe creux traversant, embase M23 radial



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



Bague de serrage coté bride:
Axe creux non traversant, câble axial



Codeurs incrémentaux

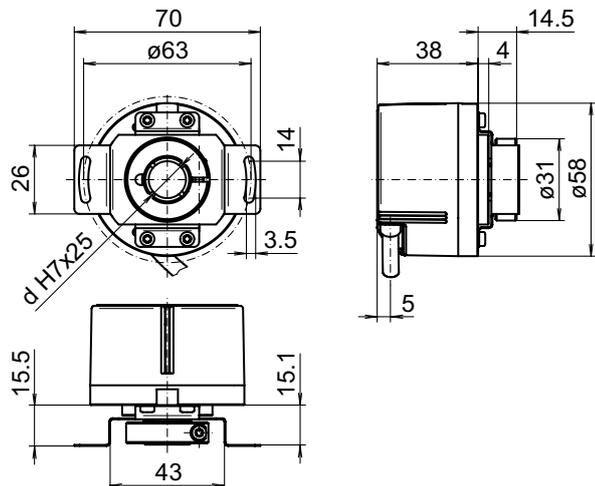
Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

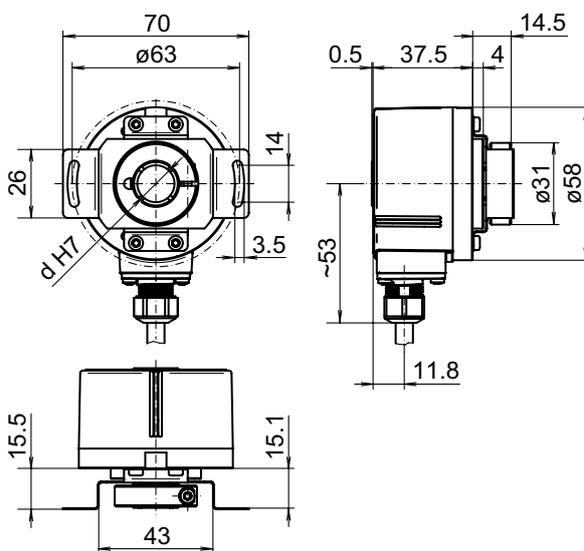
EIL580P - Axe creux - *OptoPulse*®

Dimensions

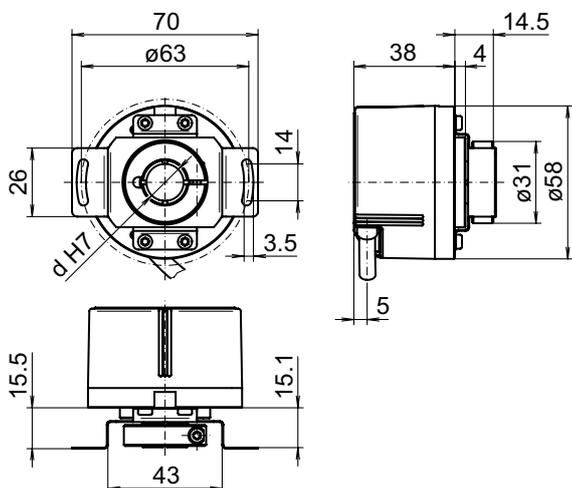
Bague de serrage coté bride:
Axe creux non traversant, câble tangential



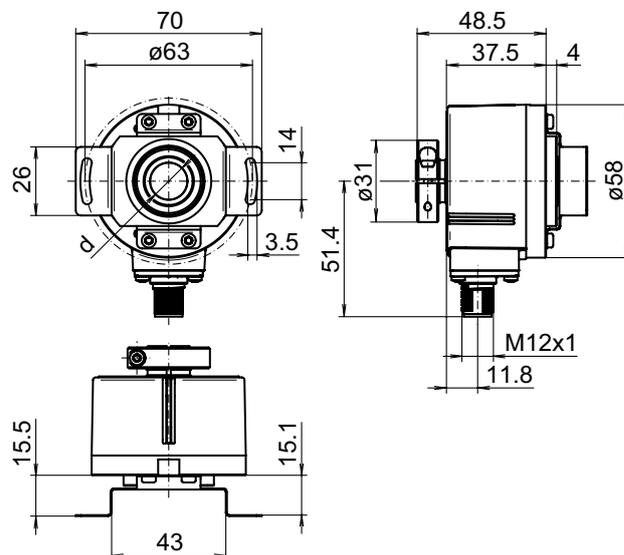
Bague de serrage coté bride:
Axe creux traversant, câble radial



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



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



d H7: $\varnothing 10$, $\varnothing 12$, $\varnothing 14$
d G7: $\varnothing 3/8$ " ($\varnothing 9.52$), $\varnothing 1/2$ " ($\varnothing 12.7$)

Codeurs incrémentaux

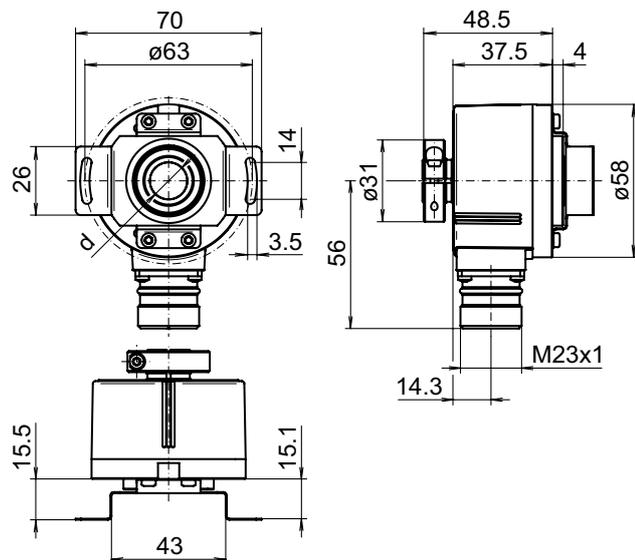
Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

EIL580P - Axe creux - *OptoPulse*®

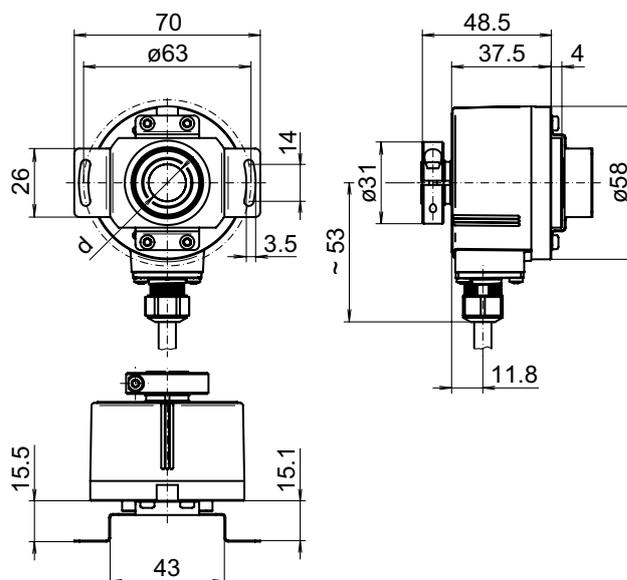
Dimensions

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



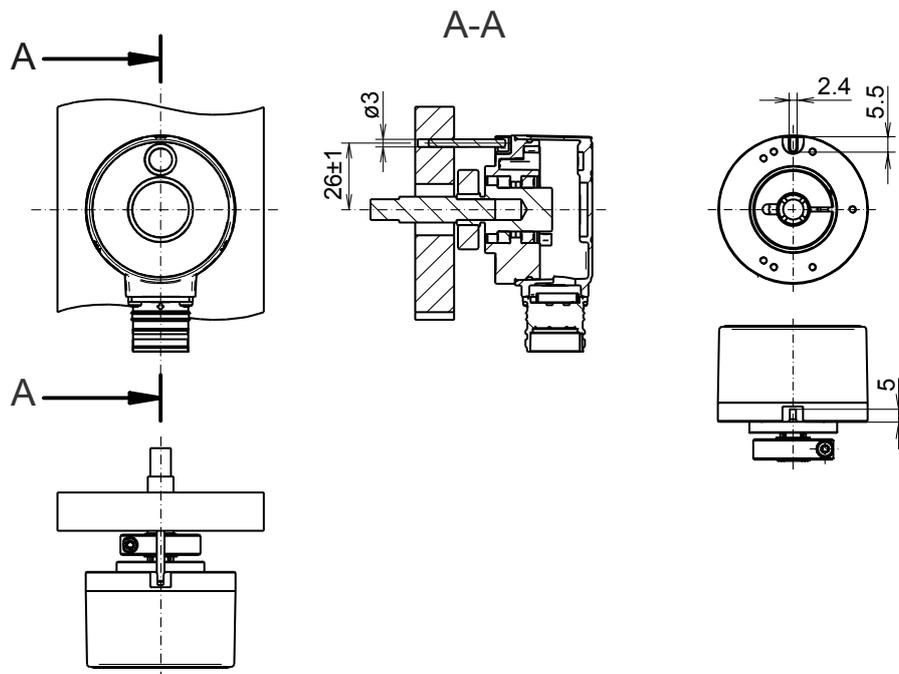
d H7: $\varnothing 10$, $\varnothing 12$, $\varnothing 14$
d G7: $\varnothing 3/8''$ ($\varnothing 9.52$), $\varnothing 1/2''$ ($\varnothing 12.7$)

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



d H7: $\varnothing 10$, $\varnothing 12$, $\varnothing 14$
d G7: $\varnothing 3/8''$ ($\varnothing 9.52$), $\varnothing 1/2''$ ($\varnothing 12.7$)

Pige anti-rotation axiale, bague de serrage coté bride



Codeurs incrémentaux

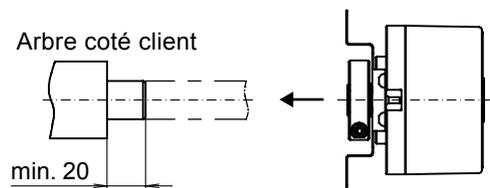
Axe creux non traversant / traversant

1...65536 impulsions par tour programmable

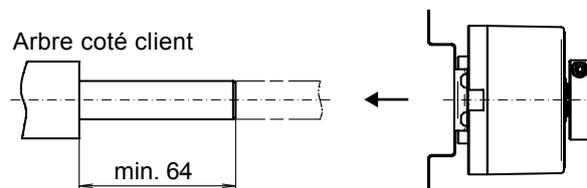
EIL580P - Axe creux - *OptoPulse*®

Dimensions

Bague de serrage coté bride: axe creux traversant



Bague de serrage coté boîtier: axe creux traversant



Axe creux non traversant

