Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant / traversant

1…65536 impulsions par tour programmable

EIL580P - Axe creux



EIL580P avec axe creux non traversant

Points forts

- **Taille ø58 mm**
- **Précise détection optique**
- **Niveau signal de sortie programmable (TTL ou HTL)**
- **Axe creux ouvert ou axe creux traversant, ø8 … 15 mm**
- **Raccordement axial, radial ou tangentiel**
- **Impulsions par tour 1...65536, programmable**
- **Haute protection jusqu'à IP67**
- **Haute tenue aux chocs et vibrations**

Caractéristiques électriques

Alimentation	4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Consommation 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	Top zéro 90° ou 180°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL/totem pôle
Paramètres programmables	Niveau de sortie TTL/HTL Impulsion 1...65536 Top zéro largeur 90°/180° Top zéro position Séquence de signaux
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Conformité	UL 508 / CSA 22.2

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	ø58 mm
Jeu axe moteur admissible	0,2 mm axial 0,03 mm radial
Indice de 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 Vibration 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)

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.
26.11.2013

EIL580P - Axe creux

Références de commande

Axe creux non traversant

EIL580P- | **B** | | | **.** | | | | **.** | **01024** | **.** | **B** |

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

Nombre d'impulsions programmable
- 01024 1024 (réglage d'usine)

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

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

Indice de protection
- **5 IP 65**
- 7 IP 67

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

Bride
- N Sans ressort anti-rotation
- **T Avec ressort anti-rotation ø63 mm**
- P Pour 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)
1...65536 imp/tour programmable.

Références en stock

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

Références en stock livrables à l'unité sous 24 heures
c'est-à-dire sous 1 jour ouvré depuis le site de fabrication.

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.
26.11.2013

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant / traversant

1…65536 impulsions par tour programmable

EIL580P - Axe creux

Références de commande

Axe creux traversant

EIL580P- | **T** | | | **.** | | | | **.** | **01024** | **.** | **B** |

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

Nombre d'impulsions programmable
- 01024 1024 (réglage d'usine)

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

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

Indice de protection
- **5 IP 65**
- 7 IP 67

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

Bride
- N Sans ressort anti-rotation
- **T Avec ressort anti-rotation ø63 mm**
- P Pour 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)
1...65536 imp/tour programmable.

Références en stock

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

Références en stock livrables à l'unité sous 24 heures
c'est-à-dire sous 1 jour ouvré depuis le site de fabrication.

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.
26.11.2013

EIL580P - Axe creux

Accessoires

Connecteurs et câbles

10127844	Câble de raccordement 2 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, droit, 2 m (ESG 34FH0200G)
10129332	Câble de raccordement 5 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, droit (ESG 34FH0500G)
10129333	Câble de raccordement 10 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, droit (ESG 34FH1000G)
11053961	Câble de raccordement 2 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, coudé (ESW 33FH0200G)
11053962	Câble de raccordement 5 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, coudé (ESW 33FH0500G)
10170054	Câble de raccordement 10 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, coudé (ESW 33FH1000G)
10164705	Connecteur M23, 12 points
11095302	Câble de raccordement 1 m avec connecteur M23 femelle, 12 points
11100408	Câble de raccordement 2 m avec connecteur M23 femelle, 12 points
11100430	Câble de raccordement 5 m avec connecteur M23 femelle, 12 points
11100431	Câble de raccordement 10 m avec connecteur M23 femelle, 12 points
11119280	Câble de connexion connecteur M12 / connecteur SUB-D, 0,2 m
11119720	Câble de connexion connecteur M12 / connecteur SUB-D, 1 m
11119257	Câble de connexion connecteur M23 / connecteur SUB-D, 0,2 m (S2BG12/K4SG9)
11119723	Câble de connexion connecteur M23 / connecteur SUB-D, 1 m (S2BG12/K4SG9)

Accessoires de montage

11066081	Ressort anti-rotation à un bras, fixation ø82 mm, vis M4 (Kit de montage 003)
11066083	Ressort anti-rotation à un bras, fixation ø74...94 mm, vis M4/M5 (Kit de montage 006)
11073119	Ressort anti-rotation à un bras, fixation ø64,5...281 mm, vis M4 (Kit de montage 021)
11067367	Ressort anti-rotation à un bras, fixation ø74…94 mm, vis M6 (Kit de montage 028)
11113210	Ressort anti-rotation à un bras, fixation ø63...94 mm, vis M4 (Kit de montage 047)
11100198	Stator anti-rotation à 2 bras, fixation ø63 mm, vis M3 (Kit de montage 046)
11106627	Clip cage de ventilateur 8 mm

Accessoires de montage

11094674	Bague de serrage 12/31/ 8 M3 8.8 pour EIL580 axe creux ø8...ø10 mm
11094675	Bague de serrage 17/31/ 8 M3 8.8 pour EIL580 axe creux ø12...ø15 mm

Accessoires de programmation

11120657	Handheld Programming Tool Z-PA-EI-H
11120547	PC Programming Tool Z-PA-EI-H

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.
26.11.2013

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Codeurs incrémentaux

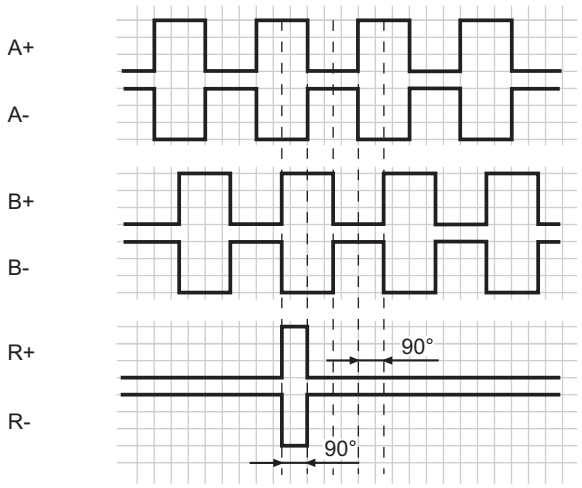
Axe creux non traversant / traversant

1…65536 impulsions par tour programmable

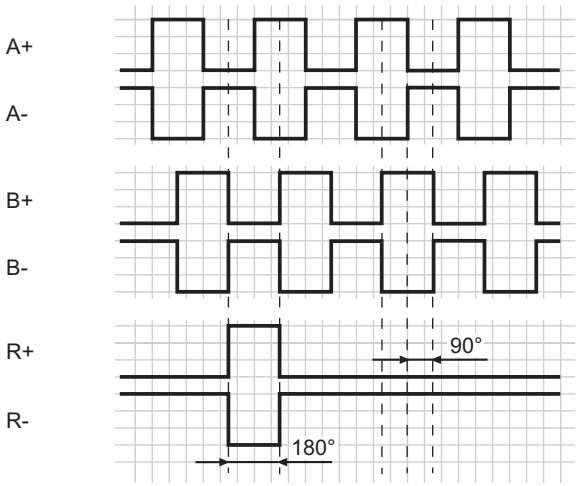
EIL580P - Axe creux

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

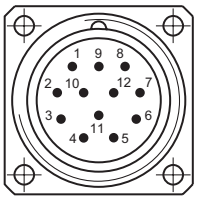
Sorties	**TTL/RS422**
Niveau Haut	≥2,5 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤20 mA

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	–	–
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	



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-

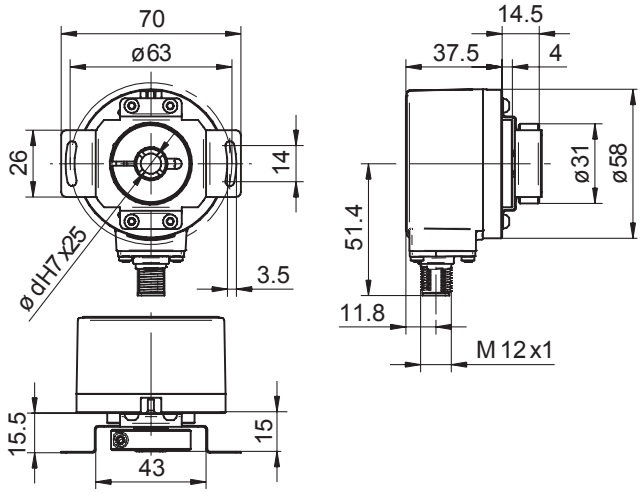


Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

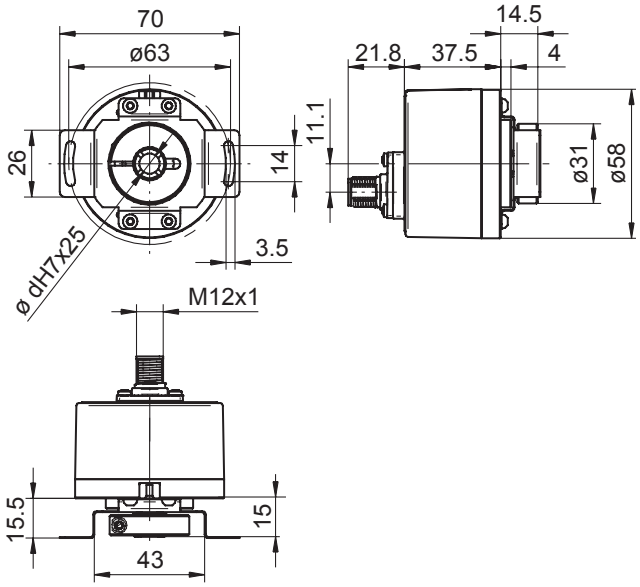
EIL580P - Axe creux

Dimensions

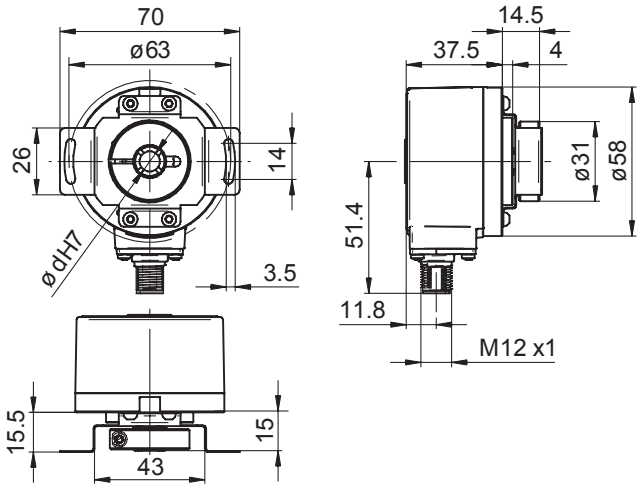
Axe creux non traversant, embase M12 radial



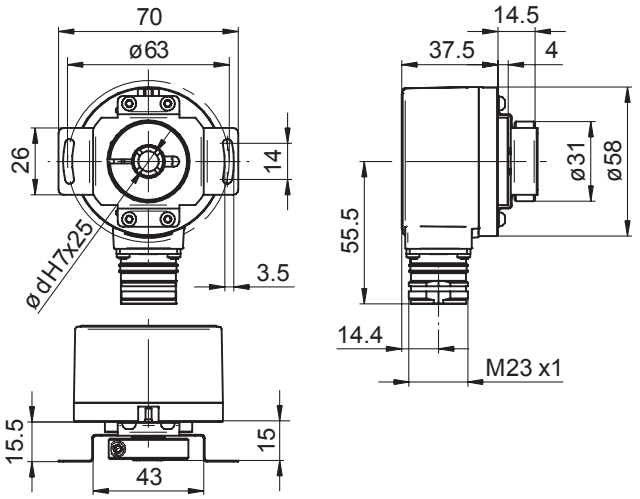
Axe creux non traversant, embase M12 axial



Axe creux traversant, embase M12 radial



Axe creux non traversant, embase M23 radial



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

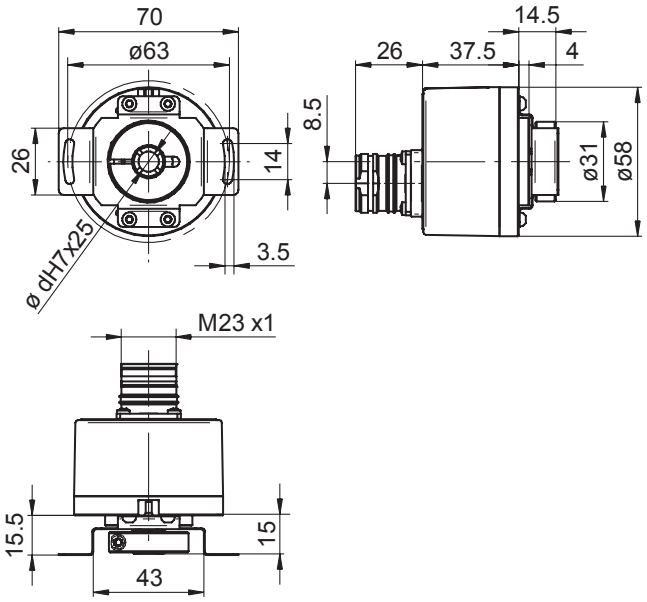
Axe creux non traversant / traversant

1…65536 impulsions par tour programmable

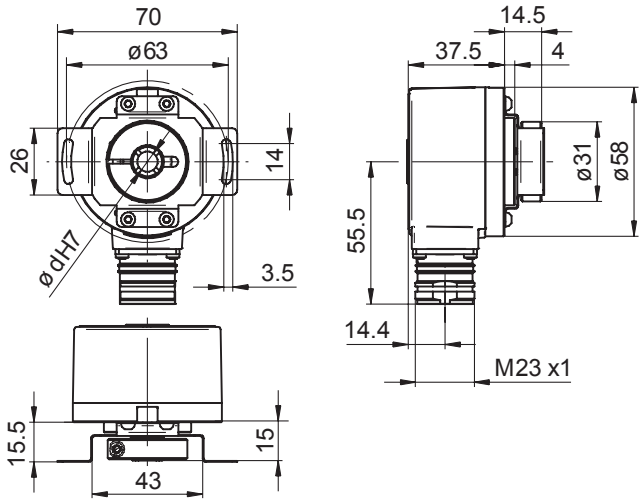
EIL580P - Axe creux

Dimensions

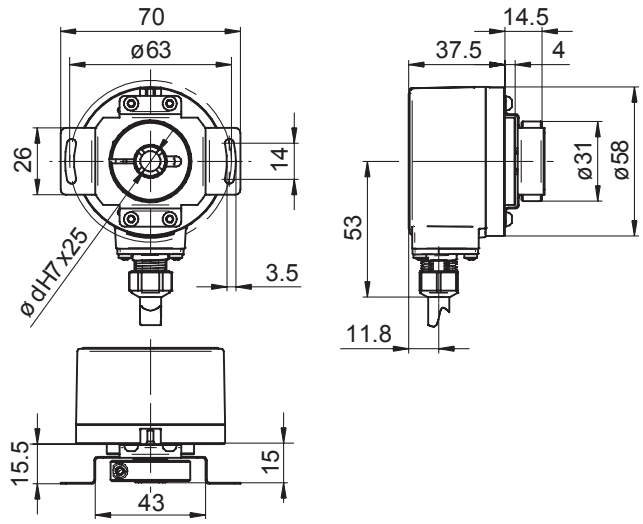
Axe creux non traversant, embase M23 axial



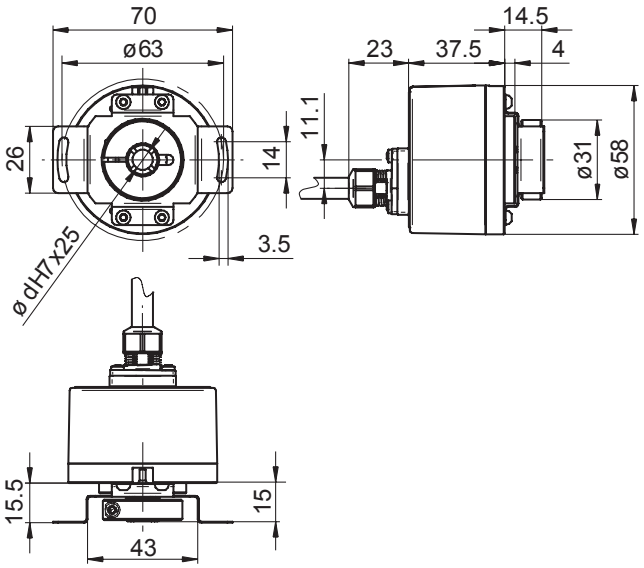
Axe creux traversant, embase M23 radial



Axe creux non traversant, câble radial



Axe creux non traversant, câble axial

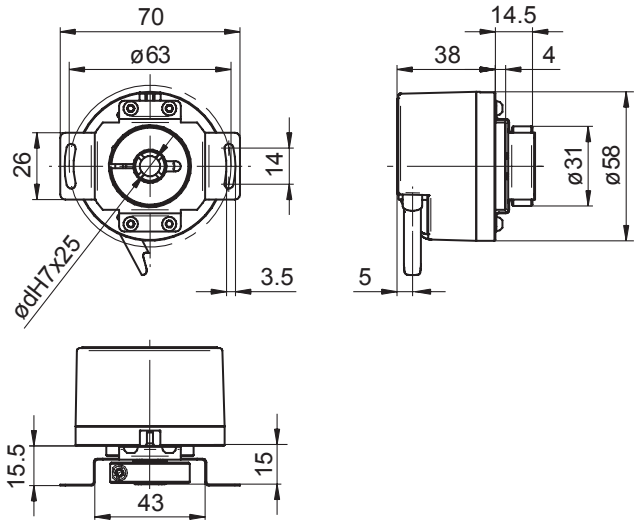


Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

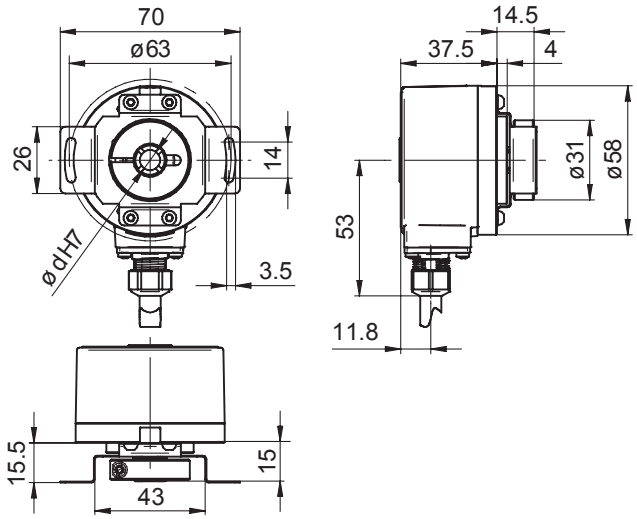
EIL580P - Axe creux

Dimensions

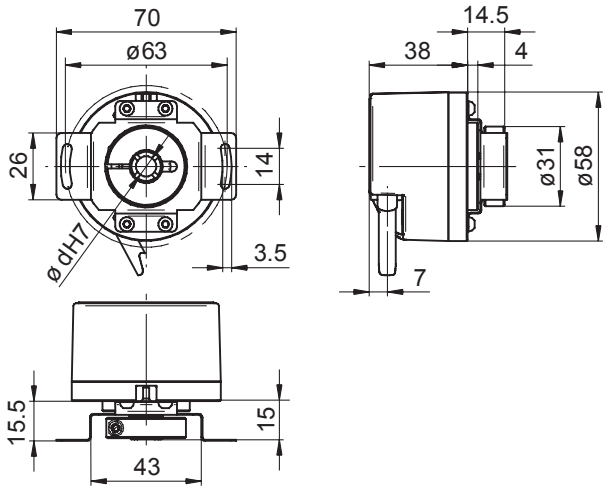
Axe creux non traversant, câble tangentiel



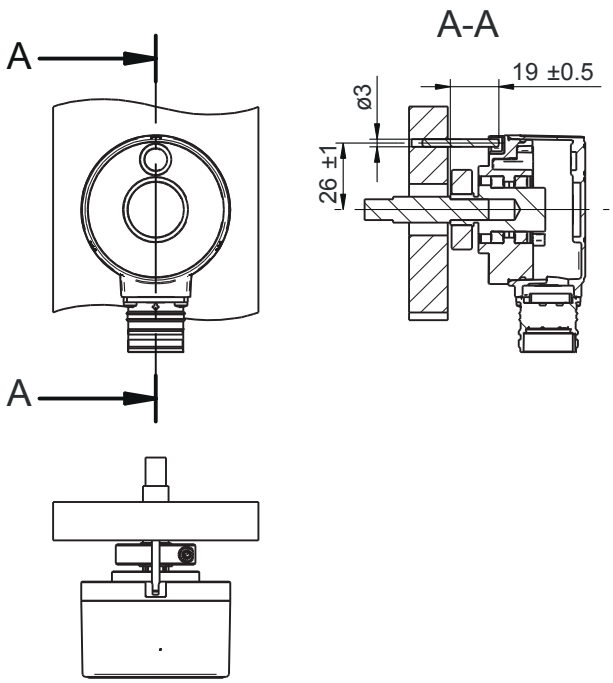
Axe creux traversant, câble radial



Axe creux traversant, câble tangentiel



Pige anti-rotation axiale



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

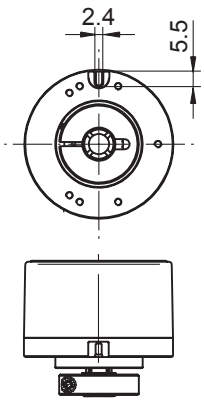
Axe creux non traversant / traversant

1…65536 impulsions par tour programmable

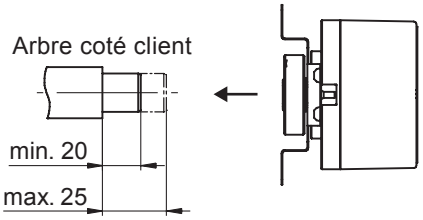
EIL580P - Axe creux

Dimensions

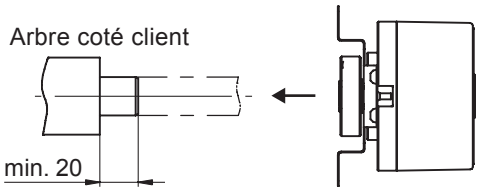
Pige anti-rotation radiale



Axe creux non traversant



Axe creux traversant



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

EIL580P - Axe creux

Dimensions

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.