

# EN580E.IL-T - TTL/HTL

Axe creux traversant

Impulsions par tour jusqu'à 4096

## Vue d'ensemble

- Taille  $\varnothing 58$  mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie TTL ou HTL
- Impulsions par tour jusqu'à 4096
- Grande flexibilité de connexion grâce au connecteur flexible M12 et raccordement sortie câble avec connecteur M23



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 8...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	1024 2048 4096
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 61000-6-4
Certificat	Listing UL: E217823

### Caractéristiques mécaniques

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

### Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 12$ mm (traversant) $\varnothing 14$ mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	$\pm 0,2$ mm (axial offset) $\leq 0,1$ mm (radial offset) $\leq 0,1$ mm (rotondité)
Protection EN 60529	IP 54 (côté bride) IP 65 (côté du boîtier)
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min (+25 °C)
Couple de démarrage	$\leq 0,04$ Nm
Matière	Boîtier: aluminium Axe plein: Acier inox
Température d'utilisation	-25...+100 °C (Voir remarques générales) Max. température au niveau du câble : +85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms
Raccordement	Embase mâle M12, 8 points, flexible Embase mâle M23, 12 points (avec sense) Raccordement sortie câble avec connecteur M23, 12 points, tangentiel, longueur 300 mm (avec sense)
Poids	300 g

# EN580E.IL-T - TTL/HTL

Axe creux traversant

Impulsions par tour jusqu'à 4096

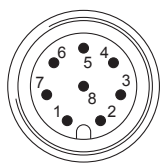
## Remarques générales

Pour une définition thermique précise, l'auto-échauffement dépend des conditions environnementales, de l'électronique et de la tension d'alimentation. Si le codeur est utilisé dans des conditions proches des valeurs maximales, la température réelle doit être mesurée sur la bride du codeur.

## Repérage du connecteur

### Embase mâle M12, 8 points

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

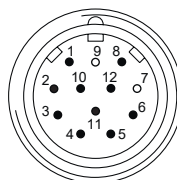


## Repérage du connecteur

### Raccordement sortie câble avec connecteur M23, 12 points, sens anti horaire

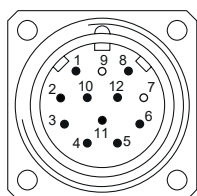
Borne	Désignation
1	B-
2	+Vs Sense
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	-
8	B+
9	-
10	0 V
11	0 V Sense
12	+Vs

Blindage: Blindage relié au boîtier



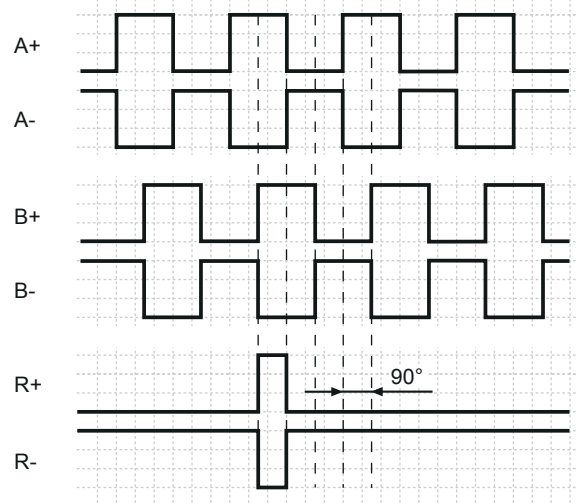
### Embase mâle M23, 12 points, sens anti horaire

Borne	Désignation
1	B-
2	+Vs Sense
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	-
8	B+
9	-
10	0 V
11	0 V Sense
12	+Vs



## Signaux de sortie

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



**EN580E.IL-T - TTL/HTL**

Axe creux traversant

Impulsions par tour jusqu'à 4096

**Niveaux électriques**

<b>Sorties</b>	<b>TTL/RS422</b>
Niveau haut	$\geq 2,5$ V
Niveau bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 20$ mA

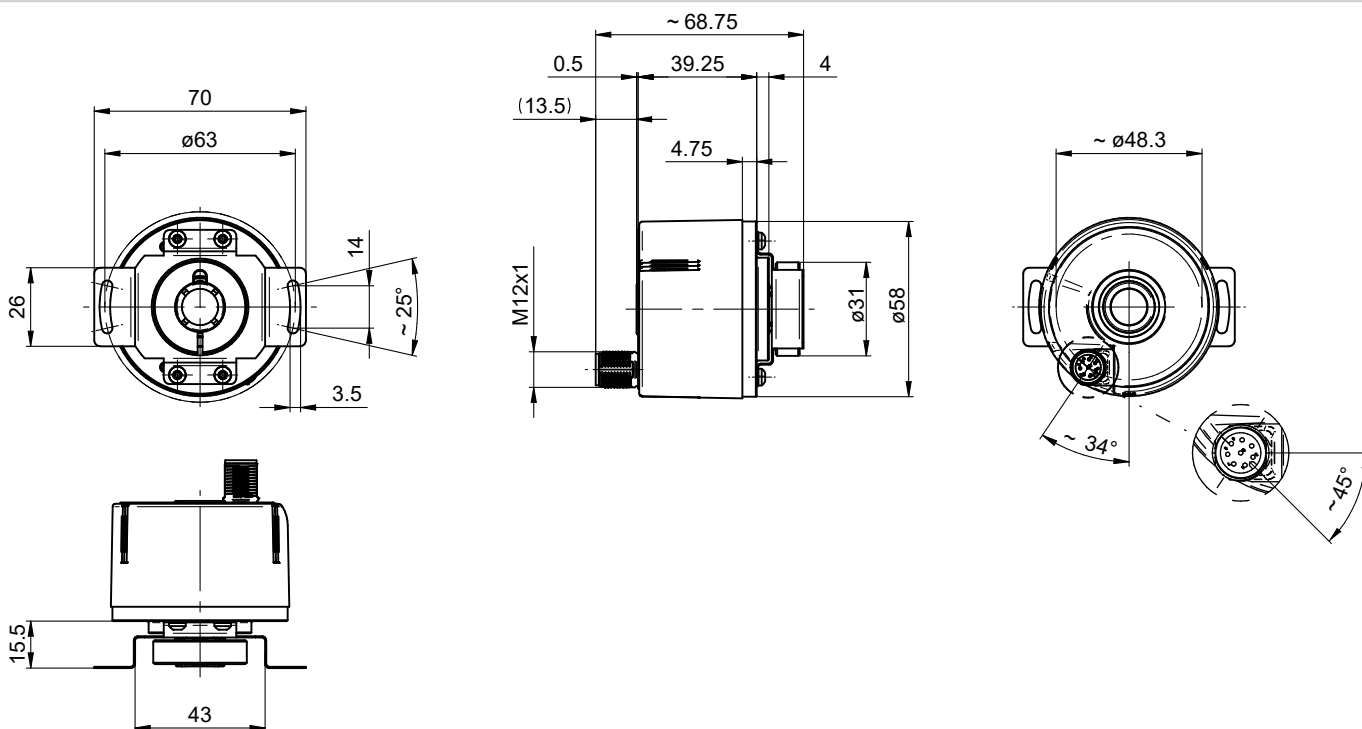
<b>Sorties</b>	<b>HTL/Push-pull</b>
Niveau haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 20$ mA

# EN580E.IL-T - TTL/HTL

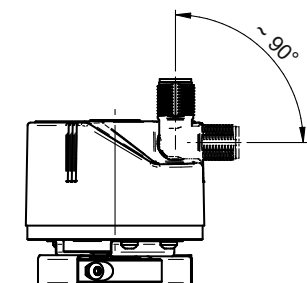
Axe creux traversant

Impulsions par tour jusqu'à 4096

## Dimensions



Axe creux traversant, embase mâle M12



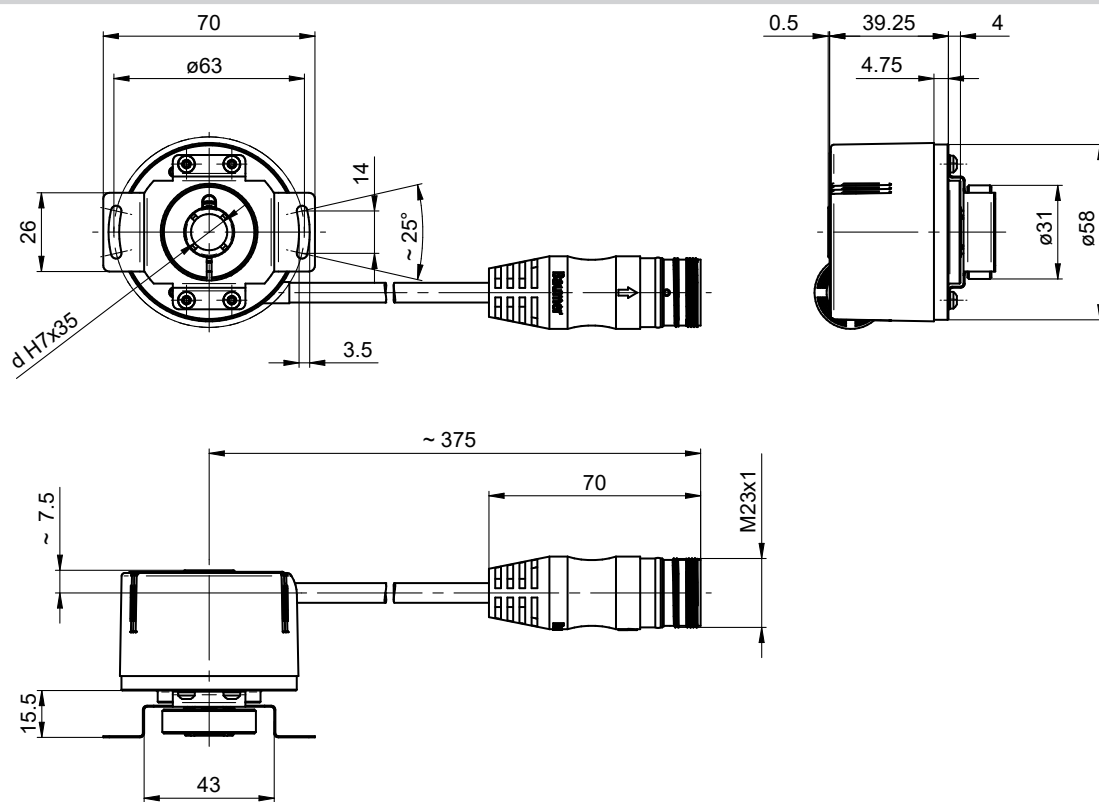
Axe creux traversant, embase mâle M12 flexible

# EN580E.IL-T - TTL/HTL

Axe creux traversant

Impulsions par tour jusqu'à 4096

## Dimensions



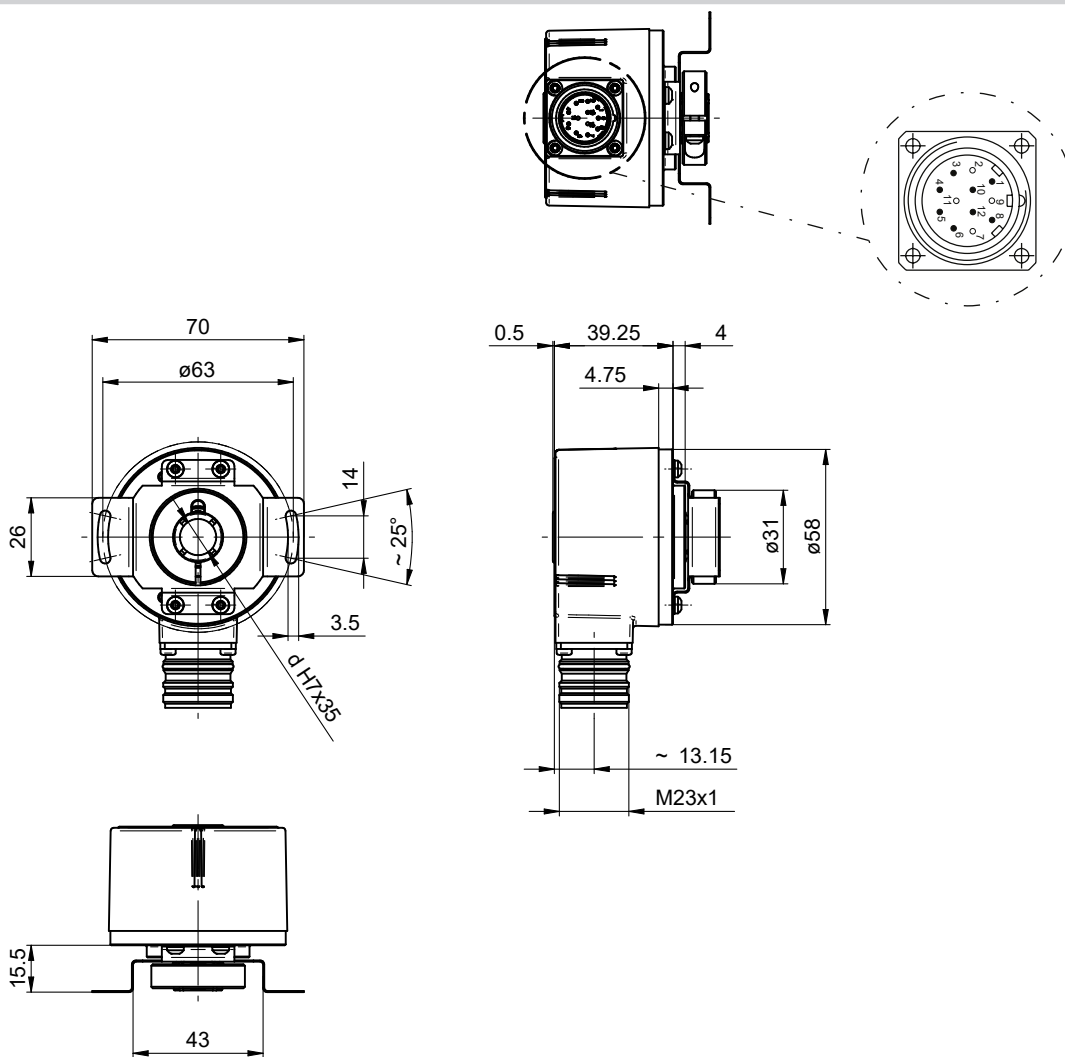
Axe creux traversant, raccordement sortie câble avec connecteur M23

# EN580E.IL-T - TTL/HTL

Axe creux traversant

Impulsions par tour jusqu'à 4096

## Dimensions



Axe creus traversant, embase à bride M23

# EN580E.IL-T - TTL/HTL

Axe creux traversant

Impulsions par tour jusqu'à 4096

**Référence de commande**

	EN	580	E	.	I	L	-	T	T	##	.	G	##	##	.	#####	.	K
<b>Produit</b>																		
Codeur	EN																	
<b>Série</b>																		
580		580																
<b>Focus</b>																		
Essential			E															
<b>Fonction</b>																		
Incrémental					I													
<b>Détection</b>																		
Optique						L												
<b>Type d'axe</b>																		
Axe creux traversant								T										
<b>Bride (Axe creux traversant)</b>																		
Avec ressort anti-rotation Ø63									T									
<b>Axe creux traversant</b>																		
ø12 mm, bague de serrage coté bride										12								
ø14 mm, bague de serrage coté bride										14								
<b>Indice de protection</b>																		
Bride: IP 54, Boîtier: IP 65												G						
<b>Raccordement</b>																		
Connecteur rotative, M12, 8-pins, mâle, anti horaire (A-cod)													A1					
Embase radiale, M23, 12-pins, mâle, anti horaire													B1					
Raccordement sortie câble avec connecteur M23, 12-pins, mâle, anti horaire, tangentiel, 0.3 m													E1					
<b>Alimentation / Sorties</b>																		
8...30 VDC, HTL/push pull, 6 canaux														H1				
5 VDC ±5 %, TTL/RS422, 6 canaux														T1				
5 VDC ±5 %, TTL/RS422, 6 canaux + Sense														T2				
<b>Nombre d'impulsions</b>																		
1024																		01024
2048																		02048
4096																		04096
<b>Température d'utilisation</b>																		
-25...+100°C																		K

**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)
11113210	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 047)
11124300	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 048)
11155325	Plaque de montage rigide à un bras (montage 099)
11721627	Stator anti-rotation à 2 bras (kit de montage 207)
11730156	Stator anti-rotation, 2-bras - EN5xx / ø68 mm / M3
11730157	Stator anti-rotation, 2-bras - EN5xx / ø68 mm / M4
11730158	Stator anti-rotation, 2-bras - EN5xx / ø73 mm / M3