Axe creux traversant

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Vue d'ensemble

- Taille ø58 mm
- Précise détection optique (interpolée) Niveau signal de sortie programmable (TTL ou HTL)
- Axe creux traversant, ø8...15 mm
- Raccordement radial ou tangentiel
- Impulsions par tour 1...65536, programmable
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Option 0122, protection contre les explosions zone 22



Caractéristiques technique	es	
Caractéristiques électrique	es	Carac
Alimentation	4,7530 VDC	Taille
Protection contre l'inver- sion de polarité	Oui	Type
Protection court-circuit	Oui	
Courant de service à vide	≤70 mA	Prote
Temps d'initialisation	≤ 30 ms après mise tension	Vitess
Impulsions par tour	1 65536	
Période	4555 % typique à 1024, 2048 impulsions (autre cf. le tableau Période)	Coup
Signal de référence	Top zéro 90° ou 180°	Matiè
Principe de détection	Optique	Temp
Fréquence de sortie	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)	Humi
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-	Résis
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL/Push-pull	
Paramètres program- mables	Niveau de sortie TTL/HTL Nombre d'impulsions 165536	Prote
	Top zéro largeur 90°/180° Position d'impulsion zéro Séquence de signaux	Racco
Immunité	EN 61000-6-2	Poids
Emission	EN 61000-6-3	i olus

Caractéristiques mécanique	es
Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø815 mm (axe creux traversant) ø9,52 mm (traversant) ø12,7 mm (traversant)
Protection EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (+20 °C) ≤4500 t/min (+40 °C) ≤2500 t/min (+60 °C)
Couple de démarrage	≤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



Axe creux traversant

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Affectation des bornes

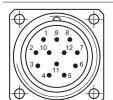
Embase mâle M23, 12 points / Câble Borne Câble Désignation Brose 2 3 bleu R+ 4 rouge R-5 **A**+ vert 6 jaune A-7 R-Set 1) 8 B+ gris 9 10 blanc 0 V alimentation 11

brun Blindage: Relié au boîtier

12

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

+U alimentation



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

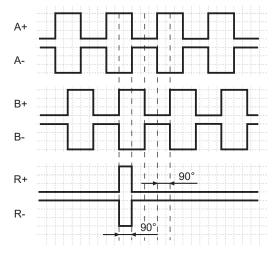
Embase mâle M12, 8 points

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

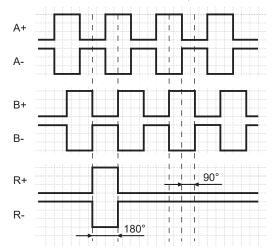


Signaux de sortie

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 alim3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤20 mA

Axe creux traversant

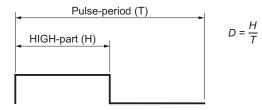
1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Période

Le rapport cyclique (D) est le rapport temporel de la durée du niveau haut (H) et la période d'impulsion (T).

Induit par le système et lié au nombre d'impulsions, il y aurait des différents valeurs de mesure ce qui exerce une influence sur la détection de la vitesse et l'acquisition de la position.

Les nombres d'impulsions binaires sont recommandés pour détecter la vitesse.



Nombre d'impulsions programmé	Rapport cyclique (D) (maximal)	Jitter (+/-) (maximal)			
11023	4555 %	5%			
1024, 2048	4555 %	5%			
10255000	4060 %	10%			
8192, 16384	3585 %	15%			
500110000	2278 %	28%			
32768	2575 %	25%			
65536	1585 %	35%			
tous les autres	Jitter[%]=(Nombre d'impulsions programmé -10000)*0,0007%+28%				

Axe creux traversant

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

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 assure 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, radition 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

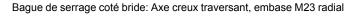
	Température ambiante	Vitesse de rotation
Axe plein	20 °C	≤ 12000 t/min
	40 °C	≤ 11000 t/min
	60 °C	≤ 8000 t/min
Axe creux	20 °C	≤ 6000 t/min
traversant	40 °C	≤ 4500 t/min
	60 °C	≤ 2500 t/min
Axe creux	20 °C	≤ 8000 t/min
non traversant	40 °C	≤ 8000 t/min
	60 °C	≤ 5000 t/min

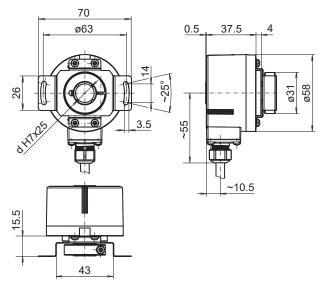
Axe creux traversant

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

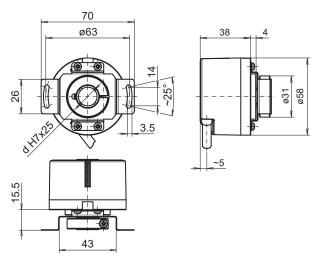
Dimensions 70 70 ø63 0.5 37.5 ø63 0.5 37.5 52.7±1 56.5±1 ~10.5 ~13 M12x1 M23x1 15.5 15.5 43

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





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

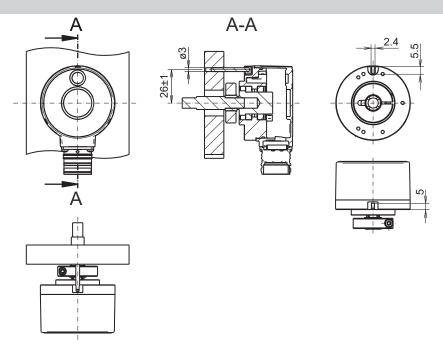


Bague de serrage coté bride: Axe creux traversant, câble tangentiel

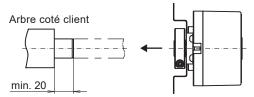
Axe creux traversant

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Dimensions



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



Bague de serrage coté bride: axe creux traversant

Codeurs incrémentaux/optoPulse

ExEIL580P-T

Axe creux traversant

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

	ExEIL580P	- T	#	## .	5	##	#	. 0102	4 .	F	/ (012
Produit												
	ExEIL580P											
Type d'axe												
Axe creux traversant		Т										
Bride (Axe creux traversant)												
Sans ressort anti-rotation			Ν									
Avec ressort anti-rotation Ø63			Т									
Avec ressort, diamètre trous de fixation 6394 mm, M4 position de montage 180°			М									
Pour pige anti-rotation, 3 mm, axiale/radiale			Р									
Axe creux traversant												
ø8 mm, bague de serrage coté bride				80								
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						В						
Câble tangentiel, 1 m						Р						
Câble tangentiel, 2 m						Q						
Alimentation / Sorties												
4,7530 VDC, TTL/RS422, 6 canaux (Vout=5V)							F					
4,7530 VDC, HTL/totem póle, 6 canaux (Vout=Vin)							Q					
Nombre d'impulsions programmable												
165536 programmable (réglage d'usine: 1024)								0102	4			
Température d'utilisation												
-20+60 °C										F		
Optionen BT												
ATEX Zone 22											(012

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

Axe creux traversant

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Accessoires	
Accessoires de r	nontage
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)
11155325	Plaque de montage rigide à un bras (montage 099)
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

Accessoires de programmation				
11120657	Outil de programmation handheld Z-PA-EI-H			
11120547	PC Programming Tool Z-PA-EI-P			
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 (CW) / connecteur SUB-D, 0,2 m			
11119723	Câble de connexion connecteur M23 (CW) / connecteur SUB-D, 1 m			