



Codeur incrémental

ENI58PL-S***

- Boîtier Ø 58 mm
- Arbre plein
- Bride synchro, bride carrée ou bride de serrage
- Nombre d'impulsions configurable à partir de 1 ... 16 384
- Sens de rotation configurable
- Type de sortie configurable

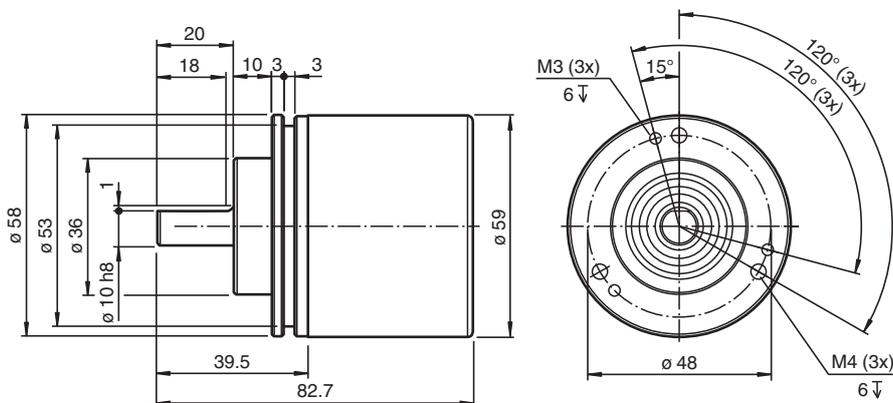


Fonction

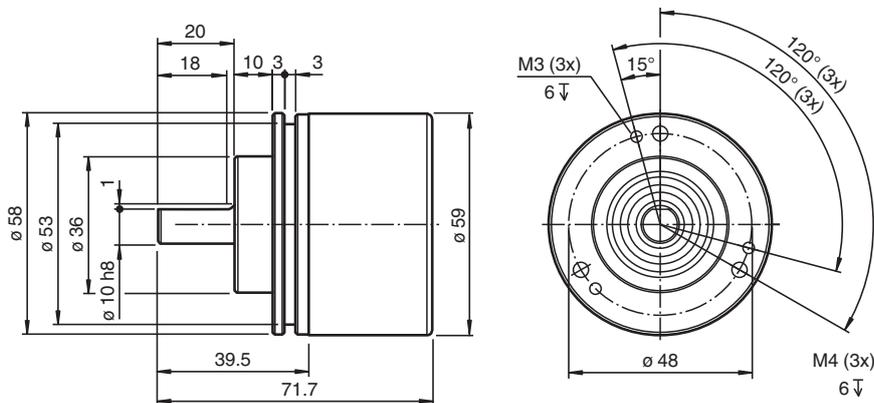
L'ENI58PL est un codeur incrémental robuste, de haute qualité et polyvalent avec différentes interfaces électriques et mécaniques. Grâce à la possibilité de configurer le nombre d'impulsions, le sens de rotation et le type de sortie via l'interface standardisée IO-Link, l'ENI58PL s'adapte parfaitement aux conditions d'utilisation spéciales et changeantes. En plus de l'adaptation optimale à l'utilisation, cela améliore l'efficacité du stockage en réduisant l'écart stocké.

Dimensions

Bride de serrage avec câble et connecteurs M12, M23 (radial)



Bride de serrage avec câble et connecteurs M12, M23 (axial)



Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t186655_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

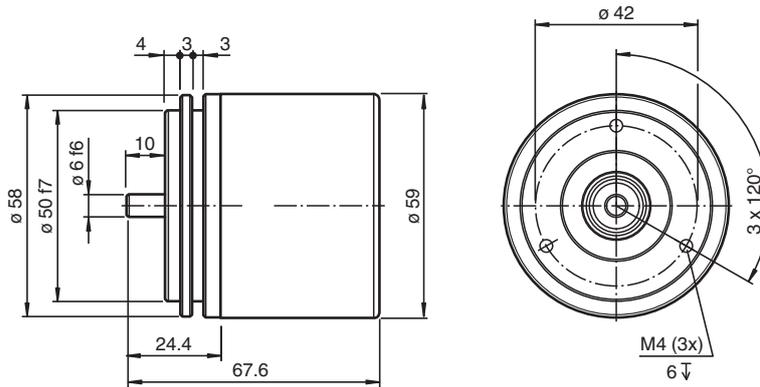
Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

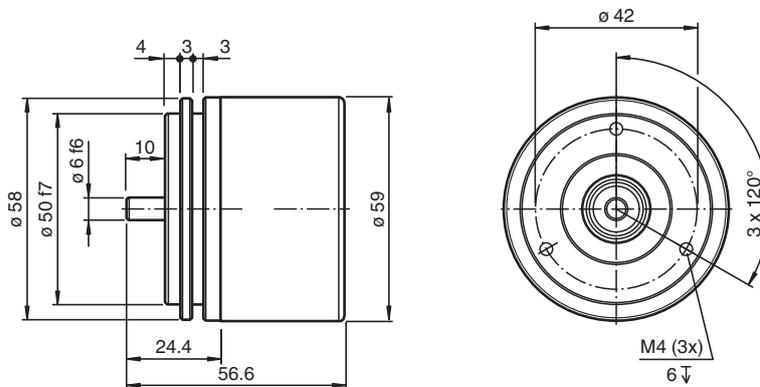
PF PEPPERL+FUCHS

Dimensions

Bride synchro avec câble et connecteurs M12, M23 (radial)



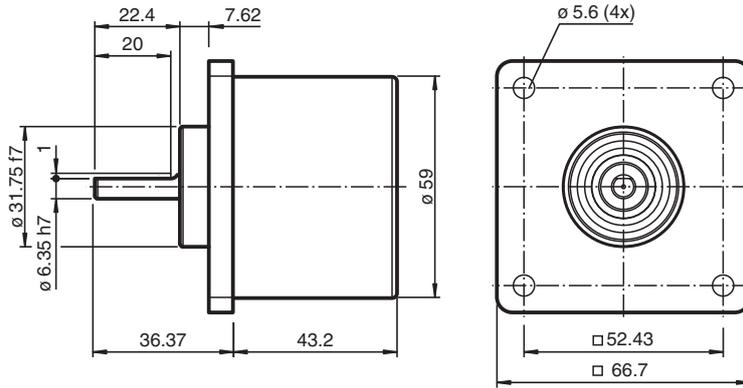
Bride synchro avec câble et connecteurs M12, M23 (axial)



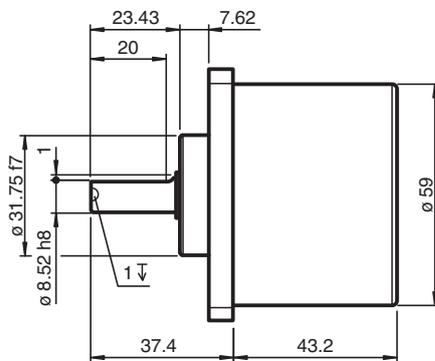
Dimensions

Bride carrée avec câble et connecteur M12, M23 (radial)

1/4 po



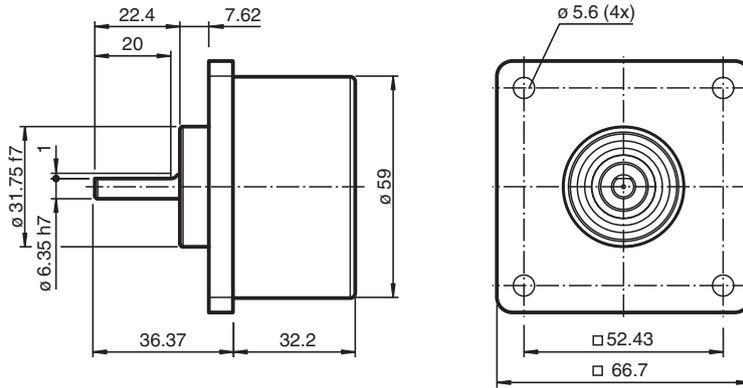
3/8



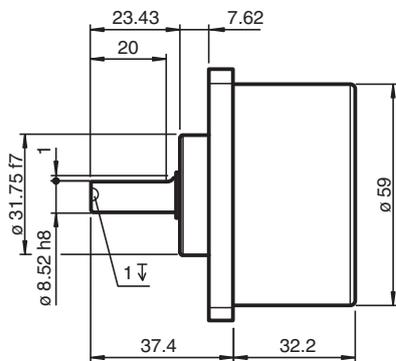
Dimensions

Bride carrée avec câble et connecteur M12, M23 (axial)

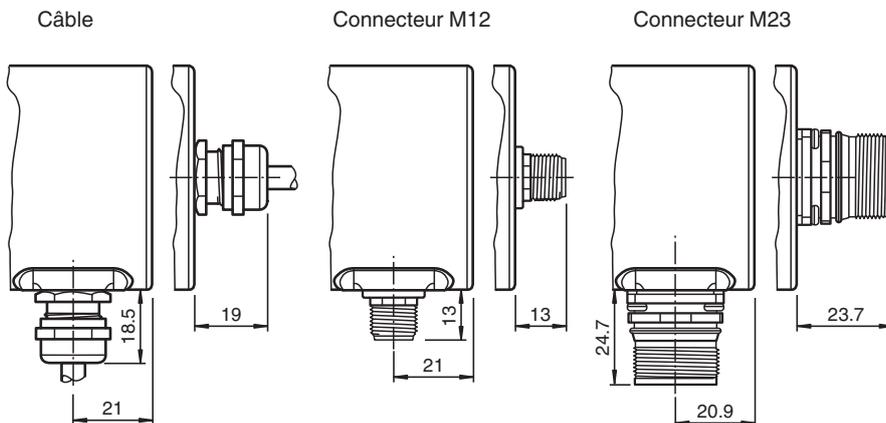
1/4 po



3/8



Raccordements



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure magnétique
erreur de linéarité	$\pm 0,1^\circ$
Nombre d'impulsions	configurable à partir de 1 ... 16 384

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	140 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L ₁₀	70 E+9 à 6 000 tr/min

Données techniques

Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	4,75 ... 30 V CC
Consommation à vide	I_0	max. 50 mA
Sortie		
Type de sortie		HTL/TTL configurable
Courant de charge		par canal max. 50 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité
Fréquence initiale		max. 1000 kHz
Temps de montée		300 ns
Position A vers B de phase		$90^\circ \pm 14^\circ$ pour une vitesse $> 100 \text{ min}^{-1}$
Cycle de service		$1/2 \pm 15\%$ pour une vitesse $> 100 \text{ min}^{-1}$
Raccordement		
Connecteur		connecteur M12, 8 broches connecteur M12, 5 broches connecteur M23, 12 broches
Câble		$\varnothing 6 \text{ mm}$, $4 \times 2 \times 0,14 \text{ mm}^2$
Conformité aux normes		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP65, IP67
Test climatique		DIN EN 60068-2-78 , sans câblage
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Immunité		EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs		DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
Tenue admissible aux vibrations		DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 1000 Hz
Conditions environnementales		
Température de service		câble, flexible : $-5 \dots 70^\circ\text{C}$ ($23 \dots 158^\circ\text{F}$) câble 5 m : $-30 \dots 70^\circ\text{C}$ ($-22 \dots 158^\circ\text{F}$) Modèles de connecteur : $-40 \dots 85^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185^\circ\text{F}$)
Température de stockage		$-40 \dots 85^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185^\circ\text{F}$)
Caractéristiques mécaniques		
Matériau		
Boîtier		acier, nickelé , peint
Bride		Aluminium
Arbre		acier inox
Masse		ca 300 g
Vitesse de rotation		max. 12000 min^{-1}
Moment d'inertie		$\leq 30 \text{ gcm}^2$
Couple de démarrage		$\leq 3 \text{ Ncm}$ pour IP65 , $\leq 5 \text{ Ncm}$ pour IP67
Contrainte d'arbre		
Axial		max. 40 N
Radaial		max. 110 N
Réglage d'usine		
Réglage d'origine		type de sortie HTL , nombre d'impulsions 1 024 , sens de rotation A avant B (sens horaire)

Accessoires

	IO-Link-Master02-USB	IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules
	PACTware 4.1	Infrastructure FDT
	PACTware 5.0	Infrastructure FDT

Accessoires

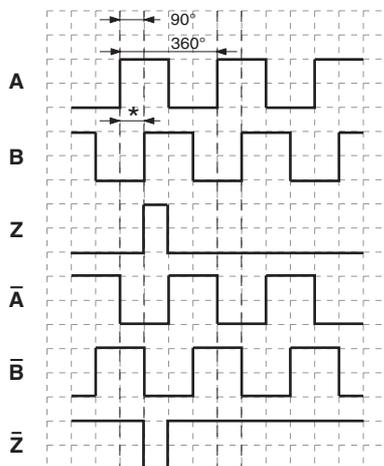
	V15S-G-0,5M-CGR-BE	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*BE programmable
	V15S-G-0,5M-CGR-AA	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*AA programmable
	V15S-G-0,5M-CGR-AB	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*AB programmable
	V15S-G-0,5M-CGR-TC	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*C* programmable
	V15S-G-0,5M-CGR-BD	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*BD programmable
	V19-G-2M-PVC-TP	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC
	V19-G-5M-PVC-TP	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC
	V19-G-10M-PVC-TP	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC

Connexion

Signal	Câble	Connecteur M23, 12 broches, sens horaire	Connecteur M23, 12 broches, sens antihoraire	Connecteur M12 x 1 8 broches	Connecteur M12 x 1 5 broches
GND	Blanc	10	10	1	3
U_b	Marron	12	12	2	1
A	Vert	5	5	3	2
B	Gris	8	8	5	4
\bar{A}	Jaune	6	6	4	-
\bar{B}	Rose	1	1	6	-
Z	Bleu	3	3	7	5
\bar{Z}	Rouge	4	4	8	-
NC	-	2	2	-	-
NC	-	7	7	-	-
NC	-	9	9	-	-
NC	-	11	11	-	-
Écran	Boîtier	Boîtier	Boîtier	Boîtier	Boîtier
	Remarque : Les brins inutilisés doivent être isolés individuellement avant la mise en service pour éviter les interférences.				

Exploitation

Sorties de signal

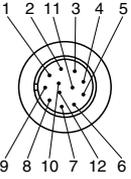
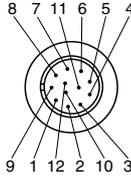
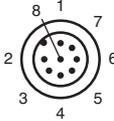
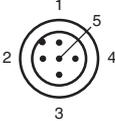


↻ sens horaire - avec vue sur
l'arbre
électrique de relations de phase
* 1 étape de mesure est
électrique à 90°

Programmation

La configuration s'effectue via IO-Link à l'aide d'un maître IO-Link adapté, d'une infrastructure FDT comme PACTware et d'un câble V15S adapté (voir la section Accessoires).

Connexion électrique pour configuration IO-Link

Signal	Câble	Connecteur M23, 12 broches, sens horaire	Connecteur M23, 12 broches, sens antihoraire	Connecteur M12 x 1 8 broches	Connecteur M12 x 1 5 broches
L-	Blanc	10	10	1	3
L+	Marron	12	12	2	1
NC	Vert	5	5	3	2
NC	Gris	8	8	5	4
NC	Jaune	6	6	4	-
NC	Rose	1	1	6	-
IO-Link	Bleu	3	3	7	5
NC	Rouge	4	4	8	-
NC	-	2	2	-	-
NC	-	7	7	-	-
NC	-	9	9	-	-
NC	-	11	11	-	-
	<p>Remarque : Les cœurs inutilisés (NC) doivent être isolés individuellement pour la programmation afin d'éviter les interférences.</p>				

Référence produit

