



## 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

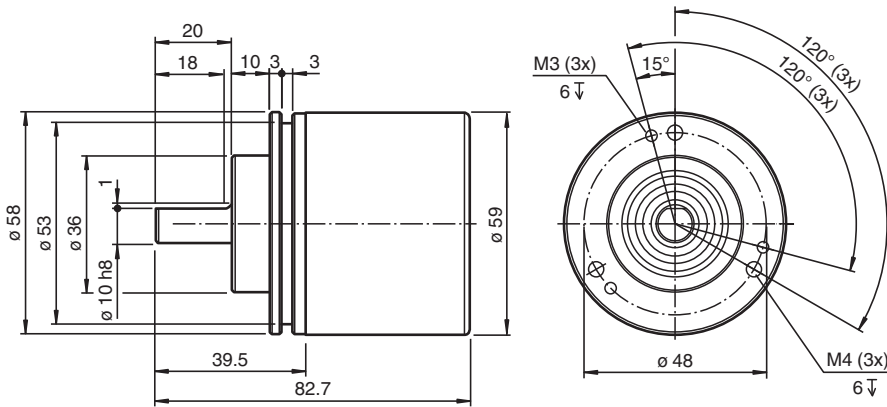


## Fonction

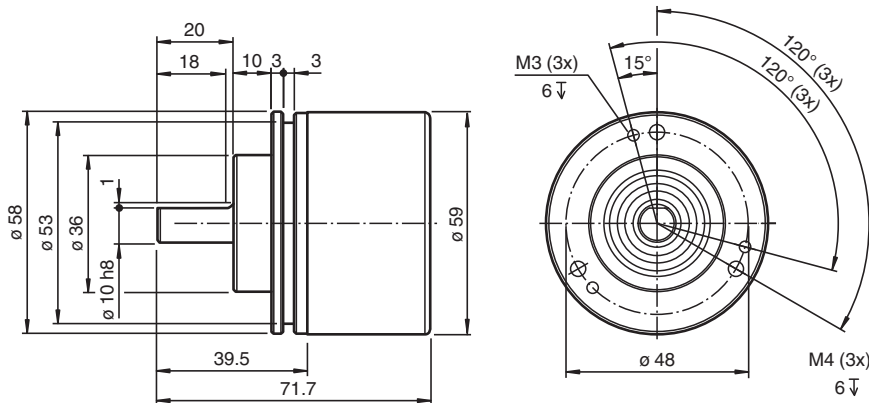
L'ENI58PL est un codeur incrémental robuste, de haute qualité et polyvalent avec différentes interfaces électriques et mécaniques. Grâce à la possibilité de configurer le nombre d'impulsions, le sens de rotation et le type de sortie via l'interface standardisée IO-Link, l'ENI58PL s'adapte parfaitement 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

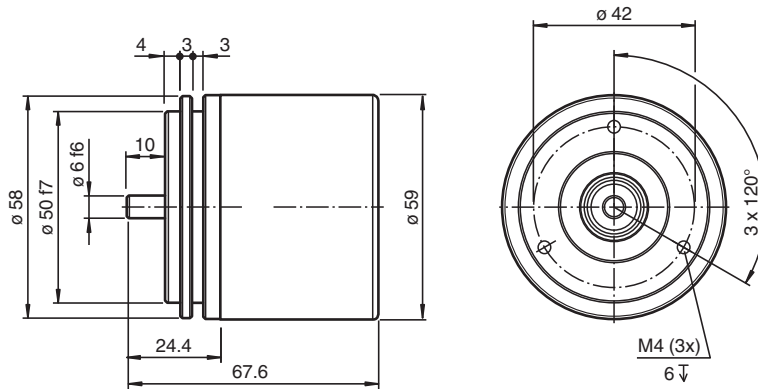
Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

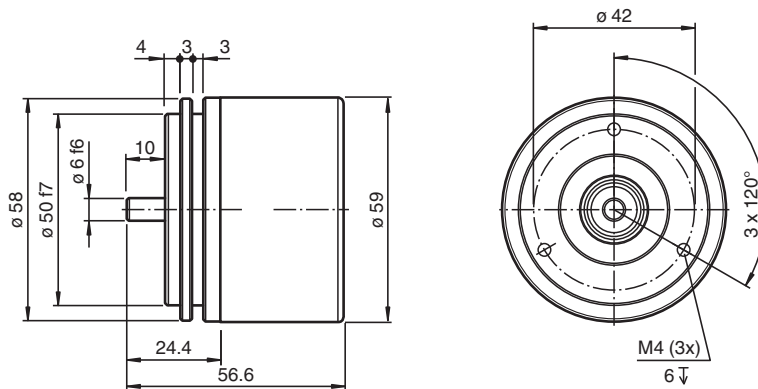
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dimensions

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



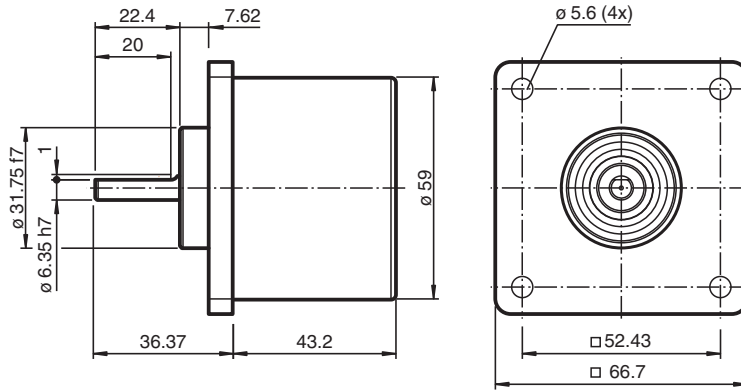
### Bride synchro avec câble et connecteurs M12, M23 (axial)



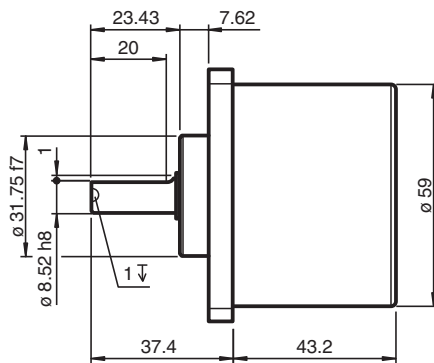
## Dimensions

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

1/4 po



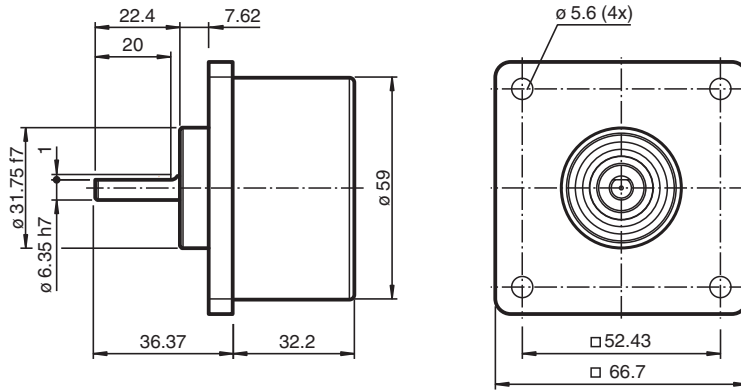
3/8



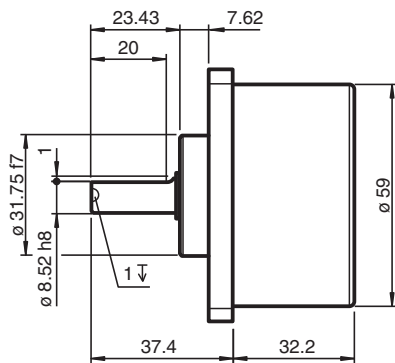
## Dimensions

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

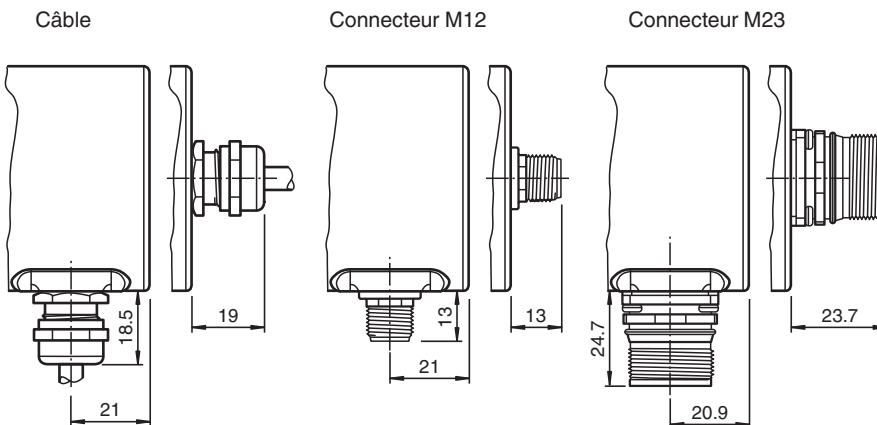
1/4 po



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 <sub>d</sub>	140 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	70 E+9 à 6 000 tr/min









## Données techniques

Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	4,75 ... 30 V CC
Consommation à vide	$I_0$	max. 50 mA
<b>Sortie</b>		
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 $> 100 \text{ min}^{-1}$
<b>Raccordement</b>		
Connecteur		connecteur M12, 8 broches connecteur M12, 5 broches connecteur M23, 12 broches
Câble		$\varnothing 6 \text{ mm}$ , $4 \times 2 \times 0,14 \text{ mm}^2$
<b>Conformité aux normes</b>		
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
<b>Conditions environnementales</b>		
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		$-40 \dots 85^\circ\text{C}$ ( $-40 \dots 185^\circ\text{F}$ )
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Matériau		
Boîtier		acier, nickelé , peint
Bride		Aluminium
Arbre		acier inox
Masse		ca 300 g
Vitesse de rotation		max. $12000 \text{ min}^{-1}$
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
<b>Réglage d'usine</b>		
Réglage d'origine		type de sortie HTL , nombre d'impulsions 1 024 , sens de rotation A avant B (sens horaire)

## Accessoires

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

## Accessoires

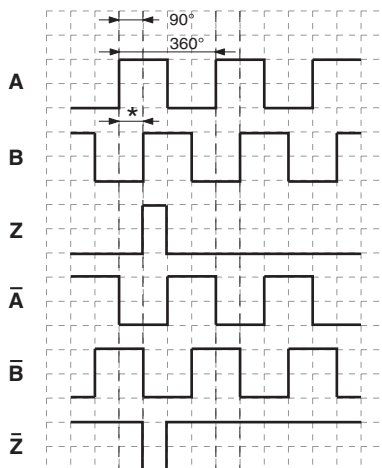
	<b>V15S-G-0,5M-CGR-BE</b>	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*BE programmable
	<b>V15S-G-0,5M-CGR-AA</b>	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*AA programmable
	<b>V15S-G-0,5M-CGR-AB</b>	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*AB programmable
	<b>V15S-G-0,5M-CGR-TC</b>	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*C* programmable
	<b>V15S-G-0,5M-CGR-BD</b>	Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*BD programmable
	<b>V19-G-2M-PVC-TP</b>	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC
	<b>V19-G-5M-PVC-TP</b>	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC
	<b>V19-G-10M-PVC-TP</b>	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
	<b>Remarque :</b> Les brins inutilisés doivent être isolés individuellement avant la mise en service pour éviter les interférences.				

## Exploitation

### Sorties de signal

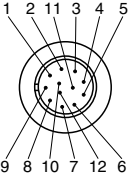
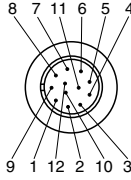
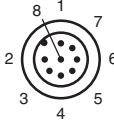
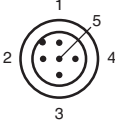


↻ sens horaire - avec vue sur  
l'arbre  
électrique de relations de phase  
\* 1 étape de mesure est  
électrique à 90°

## 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><b>Remarque :</b> Les cœurs inutilisés (NC) doivent être isolés individuellement pour la programmation afin d'éviter les interférences.</p>				

## Référence produit



