

# Codeur absolu

## ENA42HT-S\*\*\*-IO-Link



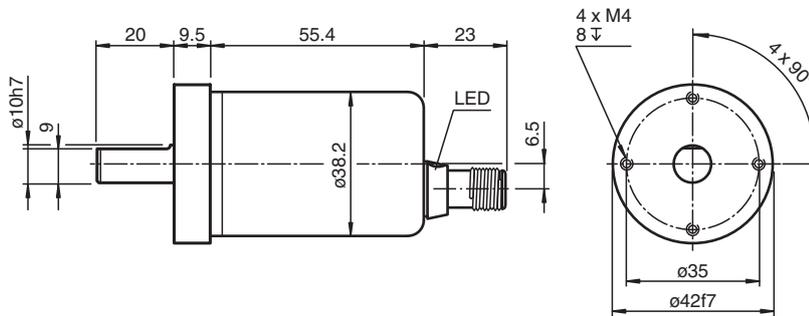
- Codeur absolu de la gamme Pure innovante
- Arbre plein
- Résistance climatique élevée
- Haute résistance mécanique
- Interface IO-Link pour les données de processus, le paramétrage et le diagnostic
- Adapté au contrôle de l'état
- Plage de mesure, sens de rotation et signaux de commutation programmables
- Aucune usure du balayage magnétique
- Haute résolution et précision
- LED d'état



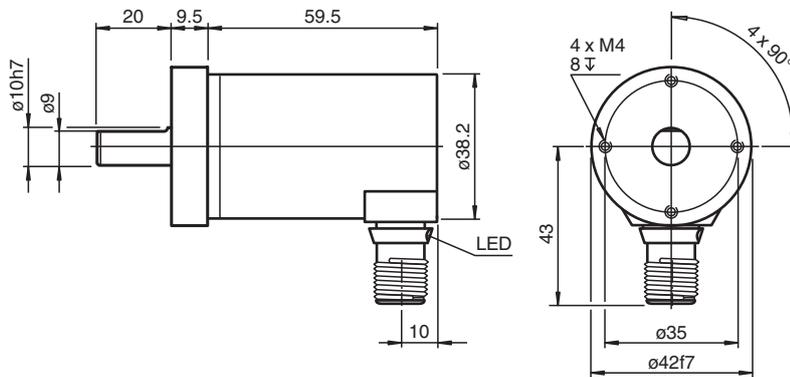
### Fonction

Les codeurs absolus ultra-robustes avec interface IO-Link sont des codeurs de haute précision à balayage magnétique interne. L'interface IO-Link intégrée propose une adaptation optimale à différentes applications, grâce au paramétrage, au transfert de données de processus et au contrôle de l'état.

### Dimensions



Bride assistée



Bride assistée

Date de publication: 2024-02-22 Date d'édition: 2024-02-22 : t218606\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

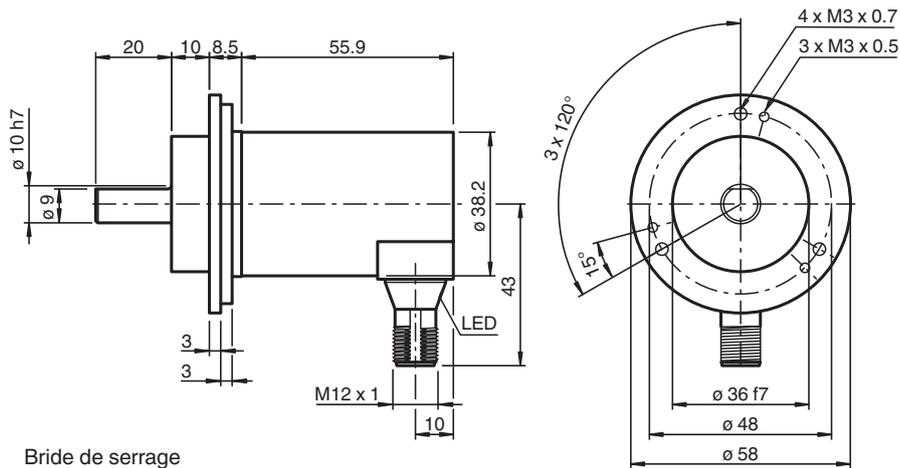
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

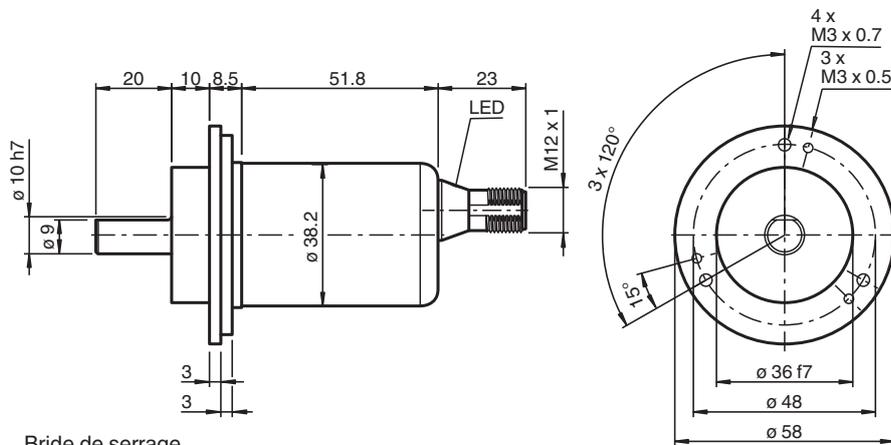
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dimensions



Bride de serrage



Bride de serrage

## Données techniques

## Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure magnétique
Type d'appareil	Codeur absolu ultra-robuste de la gamme Pure
paramètre de mesure	position Température
erreur de linéarité	$\leq \pm 0,1^\circ$
numéro de fichier UL	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.

## Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	480 a à 40 °C
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	10 E+8 tours à une charge sur l'arbre axiale/radiale de 20/40 N
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

## Éléments de visualisation/réglage

LED STATUS	LED verte clignotement avec courtes interruptions (1 Hz) - mode IO-Link
------------	--

## Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	18 ... 30 V CC
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	max. 50 mA
Puissance absorbée	P <sub>0</sub>	env. 1,5 W
Retard à la disponibilité	t <sub>v</sub>	< 1 s

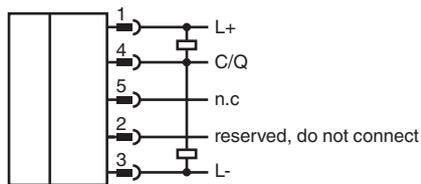
## Interface

Type d'interface	IO-Link
Version IO-Link	1.1

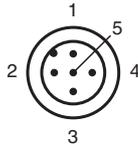
## Données techniques

Profil de l'appareil	Identification et diagnostic - I&D
Résolution	
Monotour	jusqu'à 16 Bit paramétrable
Multitour	jusqu'à 15 Bit paramétrable
Résolution globale	jusqu'à 31 Bit paramétrable
Données de processus	Entrée 12 Byte - valeur de mesure 4 Byte - résolution 16 Bit - valeur de mesure auxiliaire 4 Byte - signaux de commutation 2 Bit - signaux de diagnostic 2 Bit - données d'état
Identifiant fournisseur	1 (0x0001)
Identifiant du dispositif	5246977 (0x 501001), 5246978 (0x 501002)
Vitesse de transfert	COM2 (230,4 kbit/s)
durée de cycle min.	1,5 ms
Prise en charge du mode SIO	non
Type de port maître compatible	Classe A Classe B (utilisez un adaptateur à 3 pôles ou un câble à 3 fils)
<b>Raccordement</b>	
Connecteur	connecteur M12, 5 broches , Codé A
<b>Conformité aux normes</b>	
Degré de protection	DIN EN 60529 , IP66 / IP68 / IP69K
Interface de communication	IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2
Test climatique	DIN EN 60068-2-3, sans câblage
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27, 200 g, 11 ms
Tenue admissible aux vibrations	DIN EN 60068-2-6, 30 g, 10 ... 1 000 Hz
<b>Agréments et certificats</b>	
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source , if UL marking is marked on the product.
<b>Conditions environnementales</b>	
Température de service	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	98 % , sans câblage
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Matériau	
Boîtier	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Bride	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Arbre	Acier inox 1.4412 / AISI 440B
Masse	env. 350 g
Vitesse de rotation	max. 6000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie	< 30 gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage	< 5 Ncm
Contrainte d'arbre	
Axial	270 N
Radaial	270 N

## Connexion



## Affectation des broches



## Référence produit

### Structure de la référence produit

E	N	A	4	2	H	T	-	S	1	0	(1)	(1)	9	-	(2)	(2)	1	6	-	I	O	-	(3)	(3)	(3)	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	---	---

<b>ENA</b>	<b>Type d'appareil</b>
ENA	Codeur rotatif absolu
<b>42</b>	<b>Taille</b>
42	Diamètre du boîtier 42 mm
<b>HT</b>	<b>Version</b>
HT	Ultra-robuste de la gamme Target/gamme Pure
<b>S</b>	<b>Type d'arbre</b>
S	Arbre plein
<b>10</b>	<b>Diamètre d'arbre</b>
10	10 mm
<b>(1) (1)</b>	<b>Bride</b>
C4	Bride de serrage
S4	Bride synchro
<b>9</b>	<b>Indice de protection</b>
9	IP66/IP66/IP69K
<b>(2) (2)</b>	<b>Résolution multitour</b>
00	Codeur rotatif monotour
15	Codeur multitour, paramétrable jusqu'à 15 bits
<b>16</b>	<b>Résolution monotour</b>
16	16 bits
<b>IO</b>	<b>Interface, électrique</b>
IO	IO-Link
<b>(3) (3) (3)</b>	<b>Type de connexion</b>
ABP	Alignement de connexion axiale, M12 x 1, 5 broches, codage A
RBD	Alignement de connexion radiale, M12 x 1, 5 broches, codage A
<b>01</b>	<b>État de paramétrage</b>
01	Paramètres d'usine P+F

Date de publication: 2024-02-22 Date d'édition: 2024-02-22 : t218606\_fra.pdf

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