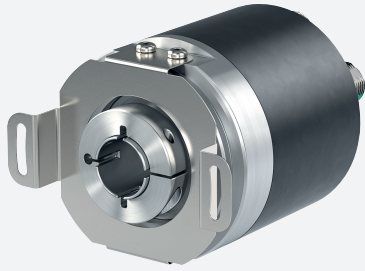


# Codeur absolu

## ENA58IL-R\*\*\*-IO-Link



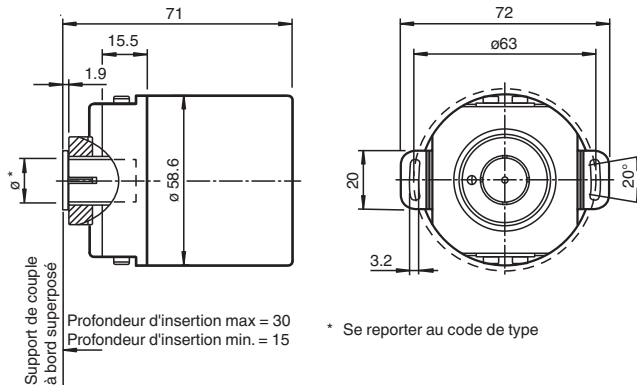
- Codeur absolu de la gamme Performance innovante
- Arbre creux emboîtable
- Position et vitesse de l'arbre
- Interface IO-Link pour les données de processus, le paramétrage et le diagnostic
- Adapté au contrôle de l'état
- Plage de mesure, sens de rotation et signaux de commutation programmables
- Aucune usure du balayage magnétique
- Haute résolution et précision



### Fonction

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

### Dimensions

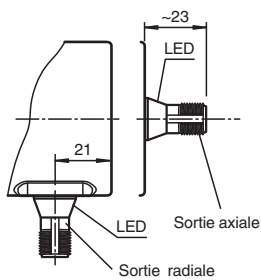


Arbre creux encastré

#### Bornes

Dimension en mm

#### Connecteur M12



## Données techniques

Caractéristiques générales		
Principe de détection		Mesure magnétique
Type d'appareil		Codeur absolu de la gamme Performance
paramètre de mesure		position vitesse de l'arbre 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>		566 a à 40 °C
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
L <sub>10</sub>		5 E+8 tours à une charge sur l'arbre axial/radial de 24/198 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
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 4 Bit - signaux de diagnostic 2 Bit - données d'état Sortie 1 Byte - Trigger 1 Bit
Identifiant fournisseur		1 (0x0001)
Identifiant du dispositif		5244417 (0x500601), 5244418 (0x500602), 5244421 (0x500605), 5244422 (0x500606)
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)
Raccordement		
Connecteur		connecteur M12, 5 broches, Codé A
Conformité aux normes		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP65, IP67
Interface de communication		IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2
Test climatique		DIN EN 60068-2-78, sans condensation
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007
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
Agréments et certificats		

Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : t214147\_fra.pdf

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

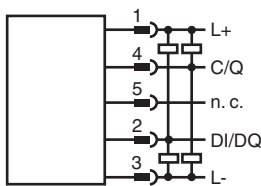
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

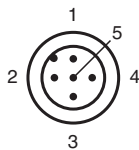
## Données techniques

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 zingué, peint
Bride	Aluminium
Arbre	acier inox
Masse	env. 370 g
Vitesse de rotation	max. 12000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie	< 30 gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage	< 3 Ncm
Contrainte d'arbre	
Axial	24 N
Radaial	198 N
Décalage angulaire	± 0,9 °
Décalage axial	± 0,3 mm statique ; ± 0,1 mm dynamique
Ecart latéral	± 0,5 mm statique ; ± 0,2 mm dynamique

## Connexion



## Affectation des broches



## Référence produit

## Structure de la référence produit

E	N	A	5	8	I	L	-	R	(1)	(1)	D	A	(2)	-	(3)	(3)	1	6	-	I	O	-	(4)	(4)	(4)	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	---	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	---	---

<b>ENA</b>	<b>Type d'appareil</b>
ENA	Codeur absolu
<b>58</b>	<b>Taille</b>
58	Diamètre du boîtier 58 mm
<b>IL</b>	<b>Version</b>
IL	Gamme Industrial / Gamme Performance

## Référence produit

R	
R	Type d'arbre Arbre creux encastré
(1) (1)	
06	Diamètre d'arbre 6 mm
10	10 mm
12	12 mm
14	14 mm
15	15 mm
DA	
DA	Bride Double plaque ressort
(2)	
5	Indice de protection IP65
7	IP66, IP67
(3) (3)	
00	Résolution multitour Codeur monotour
15	Codeur multitour, paramétrable jusqu'à 15 bits
16	
16	Résolution monotour 16 bits
IO	
IO	Interface, électrique IO-Link
(4) (4) (4)	
ABP	Type de connexion Alignement de connexion axiale, M12 x 1, 5 broches, codage A
RBD	Alignement de connexion radiale, M12 x 1, 5 broches, codage A
01	
01	État de paramétrage Paramètres d'usine P+F