



## Codeur absolu ENA36IL-S\*\*\*-IO-Link

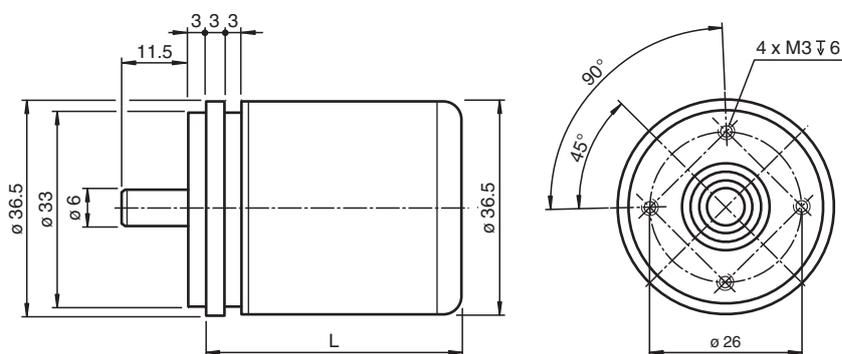
- Codeur absolu de la gamme Performance innovante
- Arbre plein
- Position et vitesse de l'arbre
- Interface IO-Link pour les données de processus, le paramétrage et le diagnostic
- Adapté au contrôle de l'état
- Plage de mesure, sens de rotation et signaux de commutation programmables
- Aucune usure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



Degré de protection	L [mm]	
	Sortie axiale	Sortie radiale
IP65	43	39

Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : t214146\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

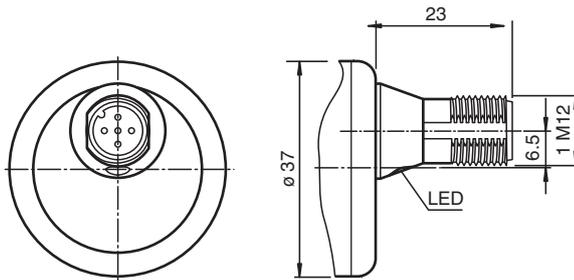
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

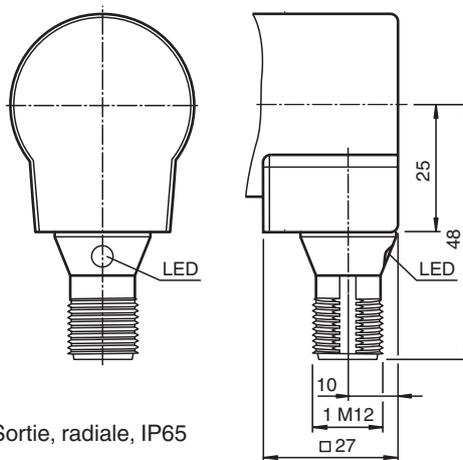
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dimensions



Sortie, axiale, IP65



Sortie, radiale, IP65

## 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>	30 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	

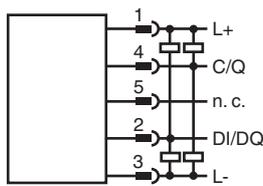
## Données techniques

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	5244163 (0x500503), 5244164 (0x500504)
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, IP65
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
<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 zingué, peint
Bride	Aluminium
Arbre	acier inox
Masse	env. 195 g
Vitesse de rotation	max. 12000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie	< 10 gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage	< 3 Ncm
Contrainte d'arbre	
Axial	40 N
Radaial	110 N

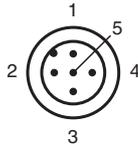
Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : t214146\_fra.pdf

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

## Connexion



## Affectation des broches



## Référence produit

### Structure de la référence produit

E	N	A	3	6	I	L	-	S	(1)	(1)	S	A	5	-	(2)	(2)	1	6	-	I	O	-	(3)	(3)	(3)	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	---	---

<b>ENA</b>	<b>Type d'appareil</b>
ENA	Codeur absolu
<b>36</b>	<b>Taille</b>
36	Diamètre du boîtier 36 mm
<b>IL</b>	<b>Version</b>
IL	Gamme Industrial / Gamme Performance
<b>S</b>	<b>Type d'arbre</b>
S	Arbre plein
<b>(1) (1)</b>	<b>Diamètre d'arbre</b>
06	6 mm
10	10 mm
<b>SA</b>	<b>Bride</b>
SA	Bride synchro
<b>5</b>	<b>Indice de protection</b>
5	IP65
<b>(2) (2)</b>	<b>Résolution multitour</b>
00	Codeur 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: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : t214146\_fra.pdf