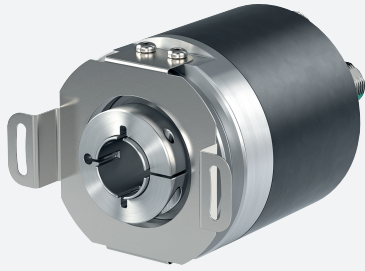


Codeur absolu

ENA58TL-R***-IO-Link



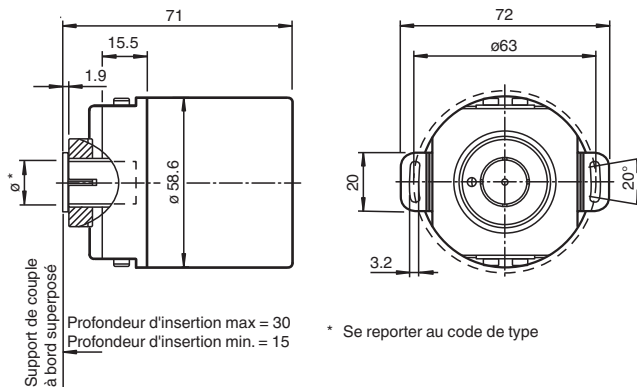
- Codeur absolu de la gamme Pure innovante
- Arbre creux emboîtable
- Interface IO-Link pour les données de processus, le paramétrage et le diagnostic
- Adapté au contrôle de l'état
- Plage de mesure, sens de rotation et signaux de commutation programmables
- Aucune usure du balayage magnétique
- Haute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



Fonction

Les codeurs absolus 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.

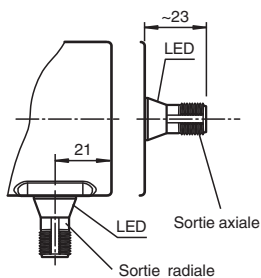
Dimensions



Arbre creux encastré

Bornes
Dimension en mm

Connecteur M12



Date de publication: 2023-08-31 Date d'édition: 2023-08-31 ; t193209_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

Données techniques

Caractéristiques générales	
Principe de détection	Mesure magnétique
Type d'appareil	Codeur absolu 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 _d	566 a à 40 °C
Durée de mission (T _M)	20 a
L ₁₀	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 _B 18 ... 30 V CC
Consommation à vide	I ₀ max. 50 mA
Puissance absorbée	P ₀ env. 1,5 W
Retard à la disponibilité	t _v < 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 2 Bit - signaux de diagnostic 2 Bit - données d'état
Identifiant fournisseur	1 (0x0001)
Identifiant du dispositif	5243905 (0x500401), 5243906 (0x500402), 5243909 (0x500405), 5243910 (0x500406)
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	
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, if UL marking is marked on the product.

Données techniques

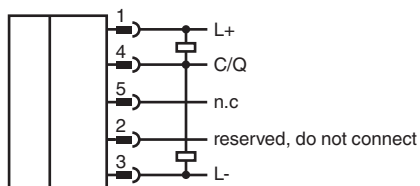
Conditions environnementales

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

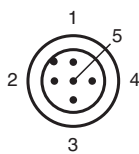
Caractéristiques mécaniques

Matériau	
Boîtier	Acier zingué, peint
Bride	Aluminium
Arbre	acier inox
Masse	env. 370 g
Vitesse de rotation	max. 12000 min ⁻¹
Moment d'inertie	< 30 gcm ²
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



Accessoires

	ICE1-8IOL-G60L-V1D	Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties
	V1-G-0,6M-PUR-V1-G	Cordon fiche droite M12 vers prise droite M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V15-G-1M-PUR-V15-G	Cordon fiche droite M12 vers prise droite M12 à codage A, 5 broches, câble PUR gris
	ACC-PACK-ABS-S_58 ø15	Jeu d'accessoires pour codeur rotatif absolu Ø 58 avec arbre creux encastré 15 mm

Accessoires

	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø14	Jeu d'accessoires pour codeur rotatif absolu Ø 58 avec arbre creux encastré 14 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø12	Jeu d'accessoires pour codeur rotatif absolu Ø 58 avec arbre creux encastré 12 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø10	Jeu d'accessoires pour codeur rotatif absolu Ø 58 avec arbre creux encastré 10 mm
	ICE1-8IOL-G30L-V1D	Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties
	ICE2-8IOL-G65L-V1D	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties
	ICE3-8IOL-G65L-V1D	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties
	ICE2-8IOL-K45S-RJ45	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
	ICE3-8IOL-K45P-RJ45	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, bornes enfichables
	ICE3-8IOL-K45S-RJ45	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
	IO-Link-Master02-USB	IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules
	ICE2-8IOL-K45P-RJ45	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables

