



POSITAL

FRABA

IXARC Codeur Rotatif Absolu

UCD-SLF2B-0016-L12S-PRQ



Interface

Interface	SSI
Temps de Cycle d'Interface	$\geq 25 \mu s$
SSI Format	0000000000000000SSSSSSSSSSSSSSSS
Video Manual	Watch a simple installation video

Sorties

Driver de Sortie	RS422
------------------	-------

Données électriques

Tension d'Alimentation	4.5 - 30 VDC
Consommation de Courant	Typique 50 mA
Puissance Absorbée	$\leq 1.0 W$
Temps de Cycle de démarrage	$< 250 ms$
Entrée d'Horloge	RS 422, via Optocoupleur
Vitesse d'Horloge	100 kHz - 1 MHz
Protection Inversion de Polarité	Oui
Protection Contre les Courts-Circuits	Oui
CEM Emission des Interférences	DIN EN 61000-6-4
EMC: Immunité au Bruit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	500 years @ 40 °C

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 02:09



POSITAL

FRABA

Capteur

Technologie	Magnétique
Résolution Monotour	16 bit
Résolution Multi-tours	0 bit
Précision (INL)	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 bits)
Signal de Détection (par Défaut)	Counterclockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Binaire

Spécifications environnementales

Classe de Protection	IP66/IP67
Classe de Protection (Boîtier)	IP66/IP67
Température de Service	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Humidité	98%, sans condensation

Données mécaniques

Matière du Boîtier	Acier
Revêtement du Boîtier	Protection Cathodique Contre la Corrosion (> 720 h résistance à la projection d'eau de mer) + peinture liquide
Type de Bride	Bride de serrage, $\varnothing$ 58 mm
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre plein, aplatie sur un côté, longueur = 20 mm
Diamètre de l'Arbre	$\varnothing$ 12 mm (0.47")
Matière de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
Charge Maximale sur l'Arbre	axial 40 N, radial 110 N
Minimum de Vie Mécanique (10 ⁸ tours avec Fa/Fr)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
Inertie du Rotor	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$]
Couple de Frottement	$\leq 5 \text{ Ncm}$ @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	$\leq 3000 \text{ 1/min}$
Résistance aux Chocs	$\leq 100 \text{ g}$ (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	$\leq 10 \text{ g}$ (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	52,7 mm (2.07")
Poids	295 g (0.65 lb)

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 02:09



POSITAL

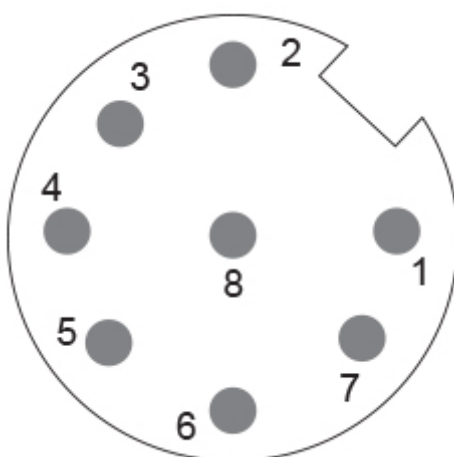
FRABA

Raccordement électrique

Orientation de Connexion	Radial
Raccordement	M12, mâle, 8 pôles, a-codé

Raccordement électrique

Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
Cycle de vie des produitsInfos	Bien établi



Plan de connexion

SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	2
GND	1
Data+	5
Data-	6
Clock+	3
Clock-	4
Shielding	Connector housing

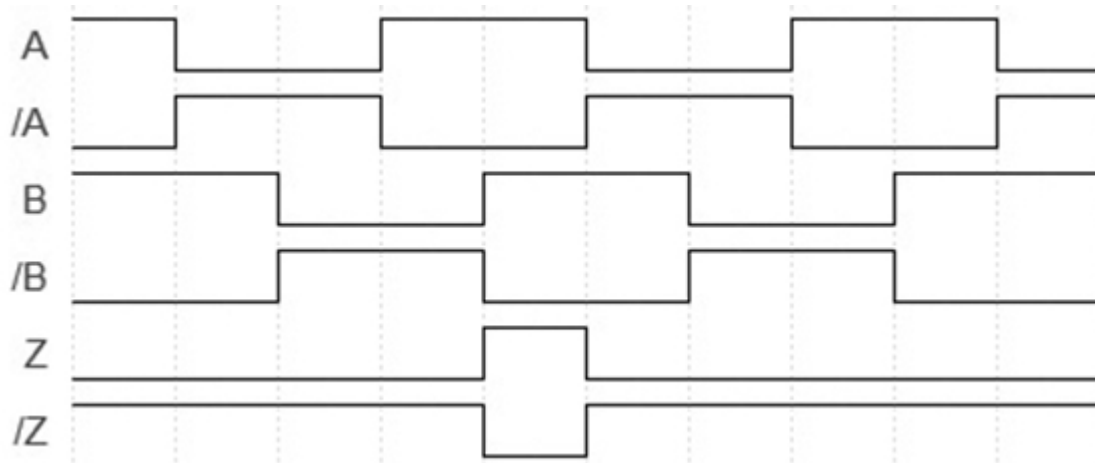
Connector-View on Encoder

Diagramme d'impulsions

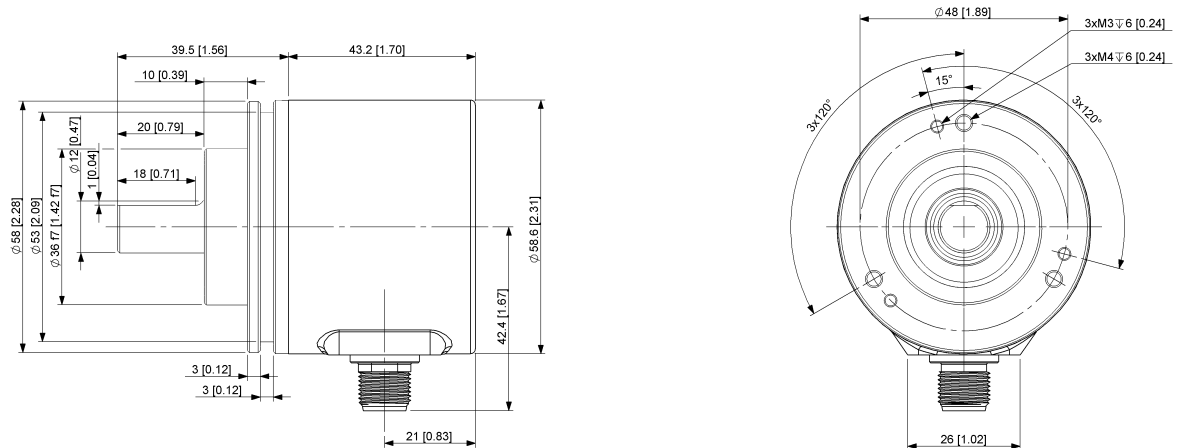


POSITAL

FRABA



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



[2D dessin](#)

Accessoires

Connecteurs et câbles
5m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 02:09



POSITAL

FRABA

10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f
2m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f
10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f
M12, 8pin A-Coded, Female
More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-12
Coupling Jaw Type-06-12
Coupling Jaw Type-10-12
Coupling Disc Type-12-12
Coupling Jaw Type-12-12
Coupling Jaw Type-12-3/8"
More

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures
L Mounting Bracket w/ screws
Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

Contact



POSITAL
Contact Us

L'image et le dessin sont à des fins de présentation générale seulement. S'il vous plaît se référer à la section "Télécharger" pour les dessins techniques détaillés. Dimensions en [inch] mm. © FRABA B.V., Tous droits réservés. Nous n'assumons aucune responsabilité pour des inexactitudes techniques ou omissions. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.