



IXARC Codeur Rotatif Absolu

OCD-DPC1B-1416-C10S-H72



Interface

Interface	Profibus DP
Profil	DPV0, DPV1 and DPV2 Class 2 (EN50170 + EN50254)
Diagnostic	Memoria
Fonctions de Programmation	Résolution, facteur d'endettement (résolution physique), l'échelle de vitesse + filtre prédéfini (point zéro), la direction de comptage, interrupteurs, numéro de nœud, teach-in, le diagnostic
Fonctions Manuelles	Adresse sélecteur 0-99 et la borne résistance (avec capuchon de connexion)
Caractéristiques	Axe rond
Vitesse de Transmission	≤ 12 Mbauds
Temps de Cycle d'Interface	≥ 1 ms

Sorties

Driver de Sortie	Profibus Data Interface, galvanically isolated via opto-couplers
------------------	--

Données électriques

Tension d'Alimentation	10 - 30 VDC
Consommation de Courant	≤ 115 mA @ 10 V DC, ≤ 50 mA @ 30 V DC
Puissance Absorbée	≤ 1.5 W

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09

POSITAL

FRABA



Temps de Cycle de démarrage	< 1 s
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	13,5 ans @ 40 °C

Capteur

Technologie	Optique
Résolution Monotour	16 bit
Résolution Multi-tours	14 bit
Multitour Technologie	Transmission mécanique (pas de batterie)
Précision (INL)	$\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ (≤ 13 bit)
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)
Température de Stockage	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Humidité	98%, sans condensation

Données mécaniques

Matière du Bouchon de Connexion	Aluminium
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	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
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	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$]

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09

POSITAL

FRABA



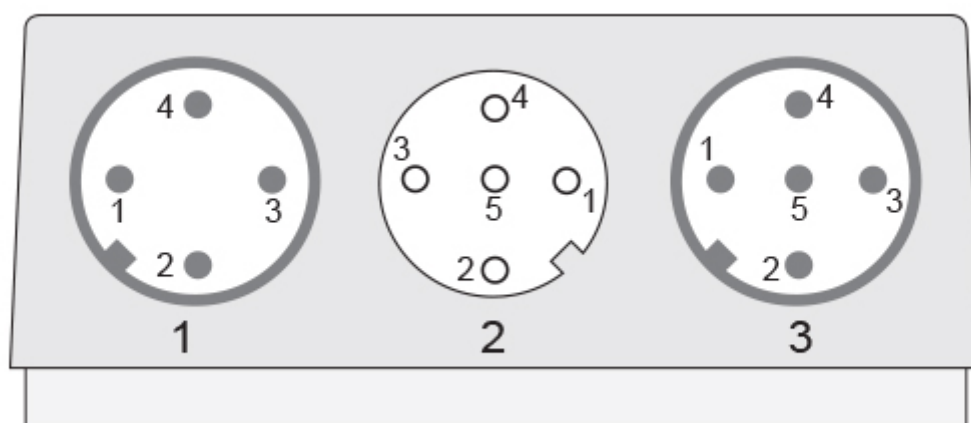
Couple de Frottement	≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	≤ 3000 1/min
Résistance aux Chocs	≤ 100 g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	≤ 10 g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	80,5 mm (3.17")
Poids	480 g (1.06 lb)

Raccordement électrique

Orientation de Connexion	Radial
Type de Connexion	3 x M12 Connecteur
Type de Connexion	commutateur rotatif avec des numéros de nœud visible, pas de composants actifs, la cessation de bus de sortie
Connecteur 1	M12, Male, 4 pin, a coded
Connecteur 2	M12, Female, 5 pin, b coded
Connecteur 3	M12, Male, 5 pin, b coded

Raccordement électrique

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



Plan de connexion

SIGNAL	CONNECTEUR	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	Connector 1	1
Not Connected	Connector 1	2
GND	Connector 1	3
Not Connected	Connector 1	4
Not Connected	Connector 2	1

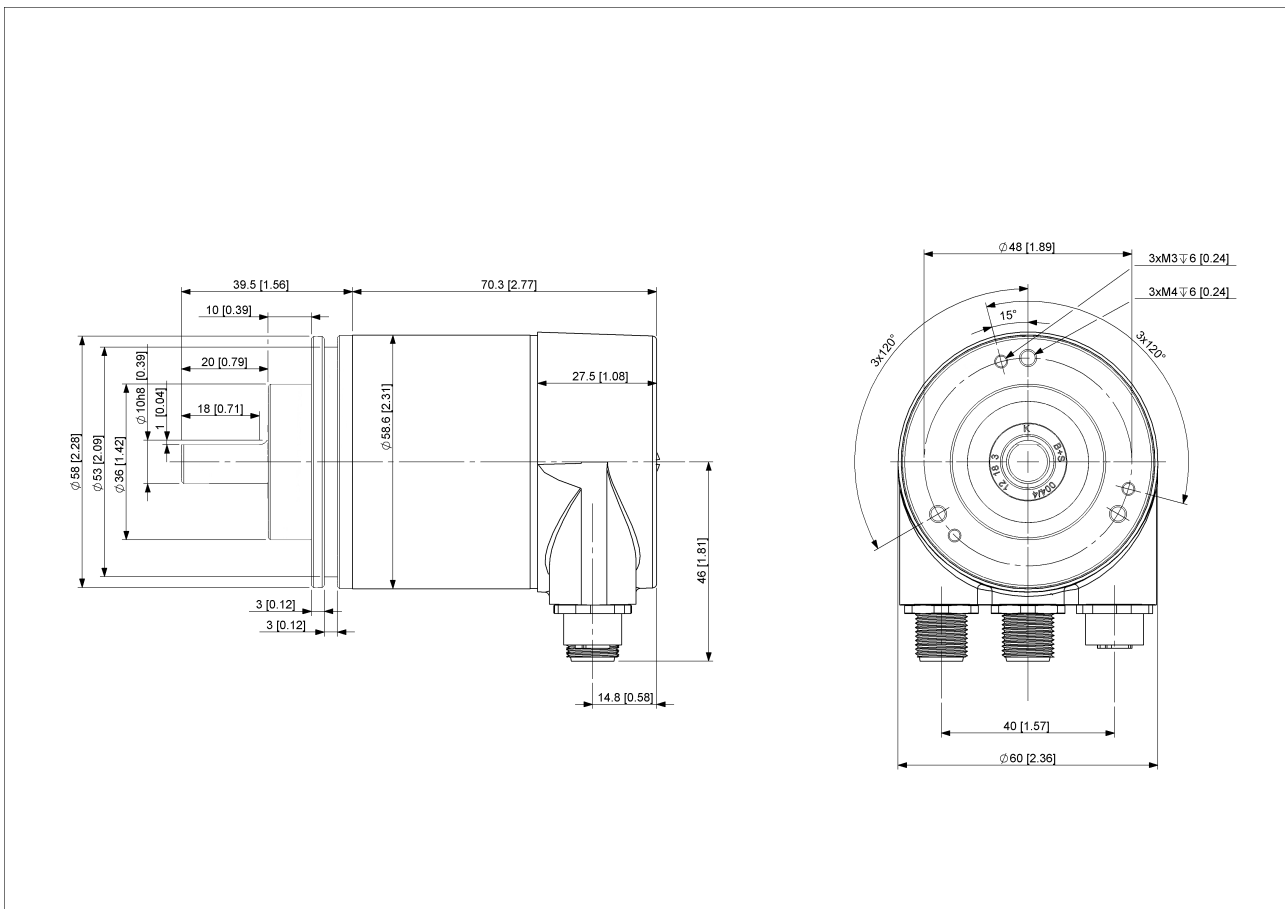
Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09



Bus line A (Bus out)	Connector 2	2
Not Connected	Connector 2	3
Bus line B (Bus out)	Connector 2	4
Not Connected	Connector 2	5
Not Connected	Connector 3	1
Bus line A (Bus in)	Connector 3	2
Not Connected	Connector 3	3
Bus line B (Bus in)	Connector 3	4
Not Connected	Connector 3	5

Connector-View on Encoder



2D dessin

Accessoires

Connecteurs et câbles

10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

2m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

5m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

M12, 4pin A-Coded, Female

Profibus Termination Resistor-M12S-M04B-PL

M12, 5pin B-Coded, Female

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09



M12, 5pin B-Coded, Male
2m PUR Cable, 5pin, B-Coded, m
5m PUR Cable, 5pin, B-Coded, m
10m PUR Cable, 5pin, B-Coded, m
2m PUR Cable, 5pin, B-Coded, f
5m PUR Cable, 5pin, B-Coded, f
10m PUR Cable, 5pin, B-Coded, f
More

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

Coupling Disc Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-10
Coupling Bellow Type-06-10
Coupling Bellow Type-08-10
Coupling Bellow Type-10-12
Coupling Bellow Type-10-(1/4")
Coupling Bellow Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-06-10
Coupling Jaw Type-08-10
Coupling Jaw Type-10-12
Coupling Jaw Type-10-(1/4")
Coupling Jaw Type-10-(3/8")
Coupling Jaw Type-10-10
Coupling Disc Type-06-10
Coupling Disc Type-10-10
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.