



IXARC Codeur Rotatif Absolu OCD-DPC1B-1416-C060-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 | IP65 |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP65 |
| 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, longueur = 10 mm |
| Diamètre de l'Arbre | \varnothing 6 mm (0.24") |
| 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) | 530 (20 N / 40 N), 185 (40 N / 60 N), 130 (40 N / 80 N), 80 (40 N / 110 N) |
| Inertie du Rotor | $\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$] |
| Couple de Frottement | $\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F) |

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09

POSITAL

FRABA



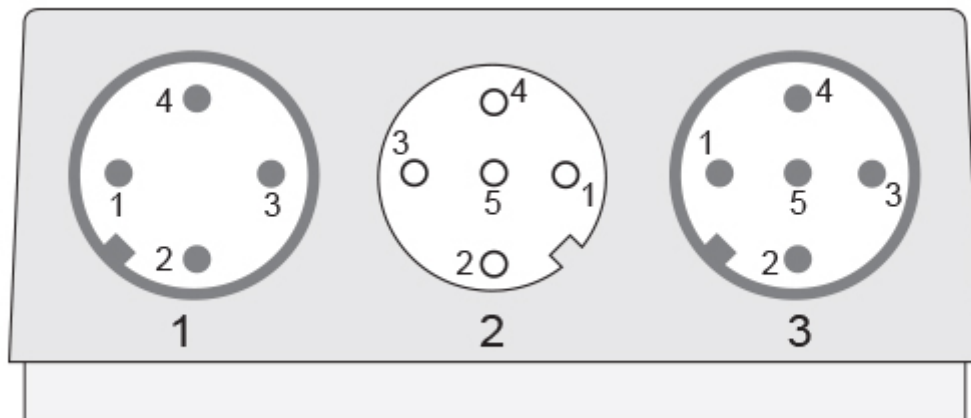
| | |
|---------------------------------|--|
| Maximum de Vitesse Mécanique | ≤ 12000 1/min |
| Résistance aux Chocs | ≤ 100 g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27) |
| Résistance aux Chocs Permanents | ≤ 10 g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29) |
| Tenue aux Vibrations | ≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6) |
| Longueur | 80,5 mm (3.17") |
| Poids | 465 g (1.03 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 produits/Infos | 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 |
| Bus line A (Bus out) | Connector 2 | 2 |

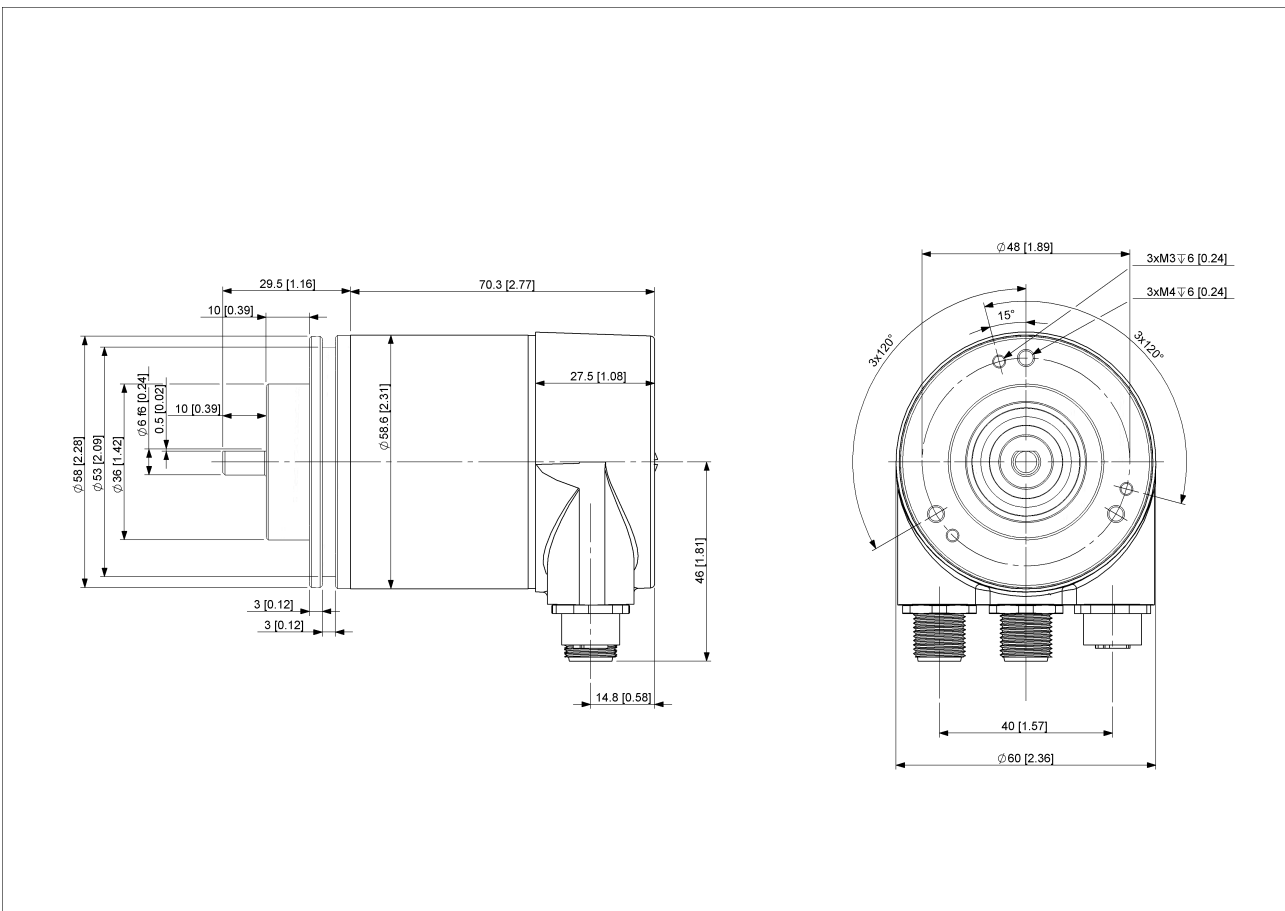
Data Sheet

Printed at 28-09-2017 14:09



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

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

Contact



POSITAL
Contact Us

POSITAL

FRABA



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.