



**IXARC Codeur Rotatif Absolu**  
**OCD-P1A1G-0010-C100-PRP**



Cette illustration est à des fins de présentation uniquement. Veuillez consulter le dessin technique détaillé à la fin de cette page.

**Interface**

Interface	Bit Parallel prédéfini
Fonctions manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de cycle de l'interface	150 $\mu$ s

**Sorties**

Pilote de sortie	Push-Pull
------------------	-----------

**Données électriques**

Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Consommation de courant	$\leq$ 400 mA @ 10 V DC, $\leq$ 180 mA @ 24 V DC
Puissance absorbée	$\leq$ 1.5 W
Temps de démarrage	< 1 s
Temps de stabilisation	80 ms
Protection en inversion de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
EMC: Emission d'interférences	DIN EN 61000-6-4
EMC: Immunité au bruit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	22.3 ans @ 40 °C

Data Sheet

Printed at 23-07-2024 09:07



### Capteur

Technologie	Optique
Résolution monotour	10 bit
Précision (INL)	$\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ ( $\leq 13$ bit)
Code	Gray

### Spécifications environnementales

Classe de protection	IP65
Classe de protection (boîtier)	IP66/IP67
Température de service	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Humidité	98%, sans condensation

### Données mécaniques

Matériau 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
Matériau de la bride	Aluminium
Type d'arbre	Arbre plein, aplatie sur un côté, longueur = 20 mm
Diamètre de l'arbre	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
Charge maximale sur l'arbre	axial 40 N, radial 110 N
Durée de vie mécanique minimale (10 <sup>8</sup> 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	$\leq 30$ gcm <sup>2</sup> [ $\leq 0.17$ oz-in <sup>2</sup> ]
Couple de frottement	$\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Vitesse mécanique maximale	$\leq 12000$ 1/min
Résistance aux chocs	$\leq 100$ g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux chocs permanents	$\leq 10$ g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)
Résistance aux vibrations	$\leq 10$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	52,7 mm (2.07")
Poids	285 g (0.63 lb)

### Raccordement électrique

Orientation de la sortie	Radial
Raccordement	M23, mâle, 16 pôles

Data Sheet

Printed at 23-07-2024 09:07

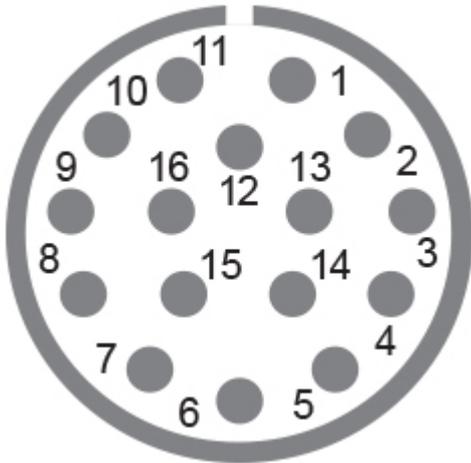


### Raccordement électrique

	CE + cULus
--	------------

### Cycle de vie des produits Infos

Cycle de vie des produits	Bien établi
---------------------------	-------------



### Plan de connexion

SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
Bit 1	1
Bit 2	2
Bit 3	3
Bit 4	4
Bit 5	5
Bit 6	6
Bit 7	7
Bit 8	8
Bit 9	9
Bit 10	10
DIR	13
Preset	14
Power Supply	15
GND	16

Connector-View on Encoder  
**Dessin de Dimension**

Data Sheet  
 Printed at 23-07-2024 09:07



## Accessoires

Connecteurs et câbles

5m PVC Cable, 16pin, f

1m PVC Cable, 16pin, f

2m PVC Cable, 16pin, f

10m PVC Cable, 16pin, f

M23, 16pin, Female

More

Accouplements

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

Brides d'adaptation et de fixation

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures

L Mounting Bracket w/ screws

Spring Loaded Pivot Arm 58mm

Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

More

Anneaux de serrage

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

**Une question ? Besoin d'une solution sur mesure ? Nous sommes là pour vous aider !**

Data Sheet

Printed at 23-07-2024 09:07

- 4 / 5 -



## Contact Us

Si les dessins techniques ne s'affichent pas, veuillez vous référer à la section "Téléchargements". L'image et le dessin sont à des fins de présentation générale seulement. 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.

Data Sheet

Printed at 23-07-2024 09:07

- 5 / 5 -