

OCF-S101B-1416-C10S-CAE



### Description du produit

POSITAL IXARC absolu Zone 2 & 22 codeur SSI avec RAZ interface, Bride de serrage,  $\varnothing$  58 mm,  $\varnothing$  10 mm (0.39") arbre et IP67 classe de protection.

### Interface

Interface	SSI avec RAZ
Fonctions manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de cycle de l'interface	$\geq 25 \mu\text{s}$

### Sorties

Pilote de sortie	RS422
------------------	-------

### Données électriques

Tension d'alimentation	4.5 - 30 VDC
------------------------	--------------

Puissance absorbée	$\leq 1.5$ W
Temps de démarrage	$< 1$ s
Entrée d'horloge	RS 422, via Optocoupleur
Vitesse d'horloge	100 kHz - 2 MHz
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	16.2 ans @ 40 °C

## Capteur

Technologie	Optique
Résolution monotour	16 bit
Résolution multitour	14 bit
Technologie multitour	Transmission mécanique (pas de batterie)
Précision (INL)	$\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ ( $\leq 13$ bit)
Sens de détection (par défaut)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Binaire

## Spécifications environnementales

Classe de protection	IP66/IP67
Classe de protection (boîtier)	IP66/IP67
Min Temperature	- 30 °C fixe (- 22 °F), - 5 °C flexible (+ 23 °F)
Max Temperature	+80 °C (+176 °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, ø 58 mm
Matériau de la bride	Aluminium
Type d'arbre	Arbre plein, aplatie sur un côté, longueur = 20 mm
Diamètre de l'arbre	ø 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 (20N/40N), 150 (40N/60N), 100 (40N/80N), 55 (40N/110N)
Inertie du rotor	≤ 30 gcm <sup>2</sup> [≤ 0.17 oz-in <sup>2</sup> ]
Couple de frottement	≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Vitesse mécanique maximale	≤ 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)
---------------------------------	--

Résistance aux vibrations	≤ 20 g (20 Hz - 2000 Hz, EN 60068-2-6)
---------------------------	--

Longueur	52,7 mm (2.07")
----------	-----------------

Poids	490 g (1.08 lb)
-------	-----------------

## Raccordement électrique

Position de la sortie de raccordement	Axial
---------------------------------------	-------

Longueur du câble	1 m [39"]
-------------------	-----------

Section du fil	0.14 mm <sup>2</sup> / AWG 26
----------------	-------------------------------

Matière / Type	PVC
----------------	-----

Diamètre du câble	6 mm (0.24 in)
-------------------	----------------

Rayon de courbure minimum	46 mm (1.81") fixe, 61 mm (2.4") flexion
---------------------------	--

## Raccordement électrique

Approval	CE + ATEX Zone 2 & 22
----------	-----------------------

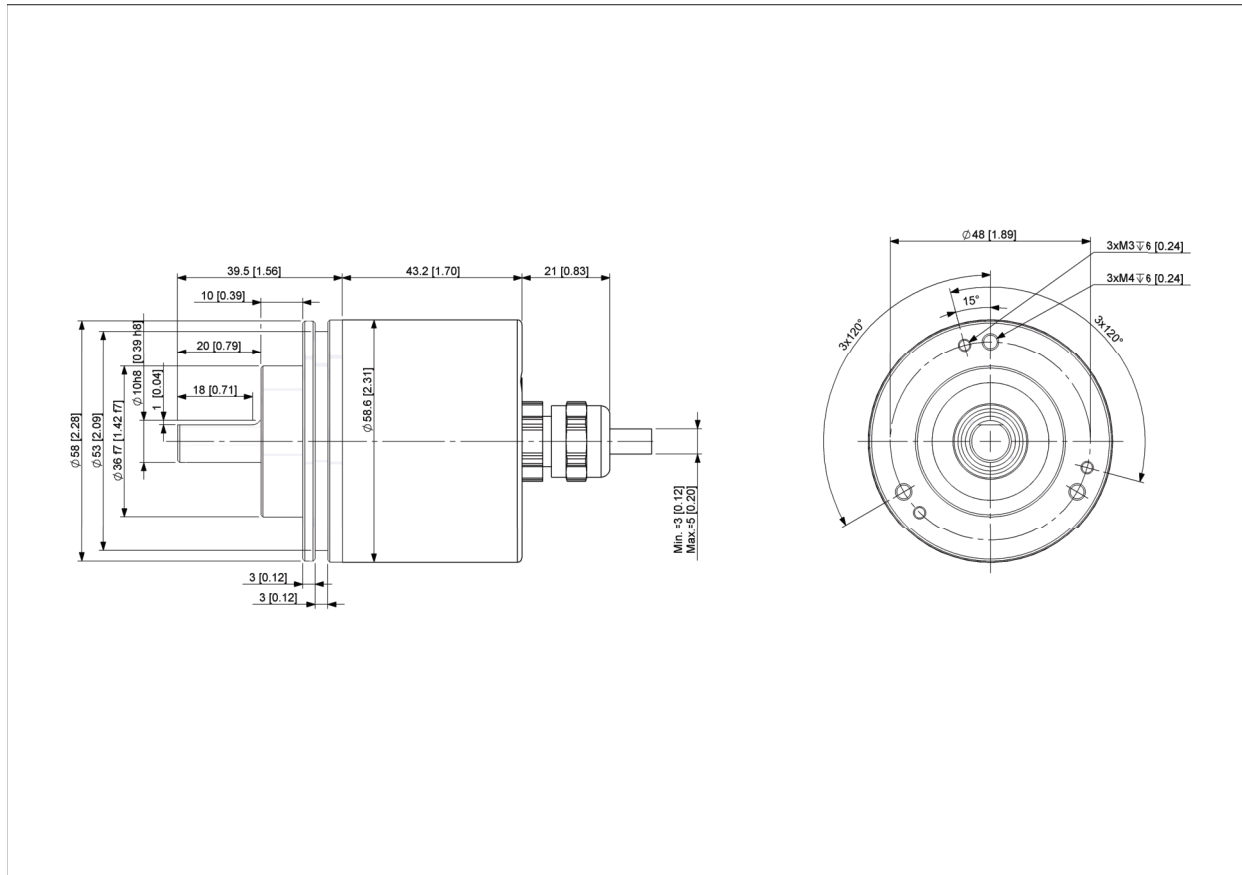
## Cycle de vie des produits Infos

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

## Plan de connexion

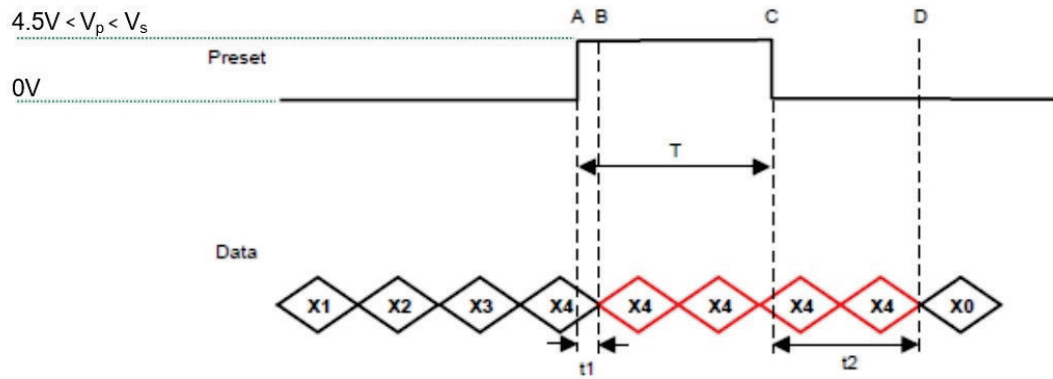
Signal	Couleur
Power Supply	Brown
GND	White
Data+	Gray
Data-	Pink
Clock+	Green
Clock-	Yellow
Preset	Blue
DIR	Red
Shielding	Shield

## Dessin dimensionnel



## Configuration Picture

The Preset function allows to set the output value to zero at the present mechanical position.  
Input resistance is 110 k $\Omega$



$T = 103\text{msec} \pm 2\text{msec}$

$t1 = 3\text{msec} \pm 2\text{msec}$

$T+t2 = 225\text{msec} (\pm 13\text{msec})$

## Configuration Picture

The DIR-function allows to change the encoder counting direction.

0 (open or GND)	Increasing Values Turning Clockwise (Viewed from Flange Side)
1 (4.5 V to $V_s$ )	Decreasing Values Turning Clockwise (Viewed from Flange Side)
Input Resistance	60 k $\Omega$