

UCD-S101G-1213-L100-PRQ

**Description du produit**

POSITAL IXARC absolu Multitours codeur SSI avec RAZ interface, Bride de serrage, $\varnothing$ 58 mm, $\varnothing$ 10 mm (0.39") arbre et IP64 / IP65 classe de protection.

Interface

Interface	SSI avec RAZ
Fonctions manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de cycle de l'interface	$\geq 25 \mu\text{s}$
Transmissions multiples	Once
Nombre de cycles de Preset	5,100,000
Format SSI	MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSSS0

Sorties

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

Données électriques

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

Consommation de courant	Typique 50 mA
-------------------------	---------------

Puissance absorbée	≤ 1.0 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	350 years @ 40 °C
------	-------------------

Capteur

Technologie	Magnétique
-------------	------------

Résolution monotour	13 bit
---------------------	--------

Résolution multitour	12 bit
----------------------	--------

Technologie multitour	Auto alimenté compteur d'impulsions magnétiques (pas de batterie, pas de marche)
-----------------------	--

Précision (INL)	±0,0878° (≤12 bits)
Sens de détection (par défaut)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Gray

Spécifications environnementales

Classe de protection	IP65
Classe de protection (boîtier)	IP66/IP67
Min Temperature	- 40 °C (- 40 °F)
Max Temperature	+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, 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 ⁸ tours avec Fa/Fr)	430 (20N/40N), 150 (40N/60N), 100 (40N/80N), 55 (40N/110N)
Inertie du rotor	≤ 30 gcm ² [≤ 0.17 oz-in ²]
Couple de frottement	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Vitesse mécanique maximale	≤ 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)
Résistance aux vibrations	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Poids	285 g (0.63 lb)

Raccordement électrique

Position de la sortie de raccordement	Radial
Raccordement	M12, mâle, 8 pôles, a-codé

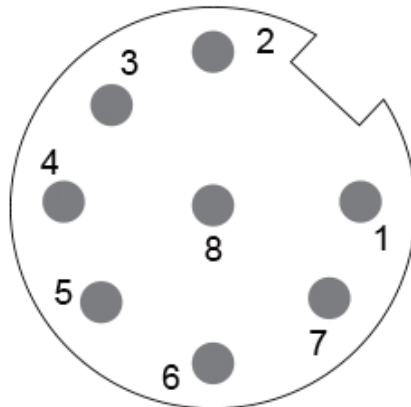
Raccordement électrique

Approval	CE
----------	----

Cycle de vie des produits

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

Plan de connexion

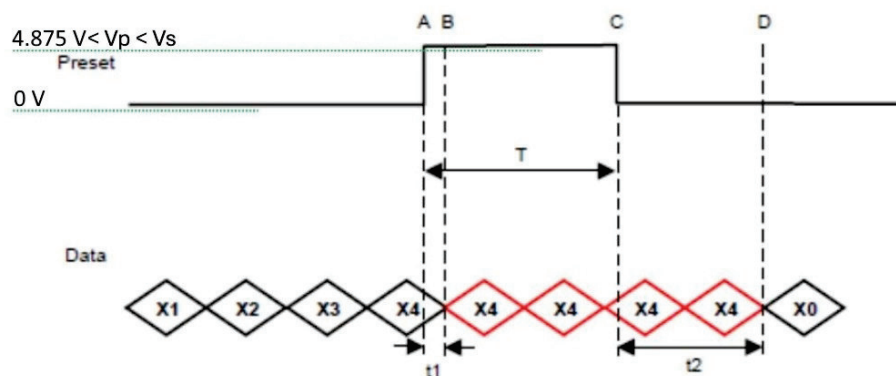


Signal	Connecteur	Numéro de broche
Power Supply	1	2
GND	1	1
Data+	1	5
Data-	1	6
Clock+	1	3
Clock-	1	4
Preset	1	7
DIR	1	8
Shielding	1	Connector Housing

Configuration Picture

The Preset function allows to set the output value to zero at the present mechanical position.

Input resistance is 110 k Ω



$T = 105 \text{ msec } (+/- 2\text{msec})$

$t1 = 3.5 \text{ msec } +/- 2\text{msec}$

$T + t2 = 224 \text{ msec } (+/- 4\text{msec})$

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 (4.875 V to Vs)	Decreasing Values Turning Clockwise (Viewed from Flange Side)
Min Time needed for change	40 msec
Input Resistance	60 k Ω