

OCD-S6D1B-1416-C10V-PAP



Interface

Interface	SSI preset + incrémental Preset (push-pull)
Impulsions incrémentielles	8192
Fonctions manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de cycle de l'interface	$\geq 25 \mu\text{s}$

Sorties

Pilote de sortie	SSI (RS422) / Incr. (Push Pull)
Sortie incrémentale	A, /A, B, /B, Z, /Z
Quadrature Phasing	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical

Réponse en fréquence maximale 2 MHz

Données électriques

Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Puissance absorbée	≤ 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)	±0.0220° (14 - 16 bit), ±0.0439° (≤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

Humidité

98%, sans condensation

Max Temperature

+85 °C (+185 °F)

Min Temperature

- 40 °C (- 40 °F)

Données mécaniques

Matériau du boîtier

Acier inoxydable (V2A) (1.4305, 303)

Revêtement du boîtier

pas de revêtement

Type de bride

Bride de serrage, \varnothing 58 mm

Matériau de la bride

Acier inoxydable V2A (1.4305; 303)

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 (10^8 tours avec Fa/Fr)

430 (20N/40N), 150 (40N/60N), 100 (40N/80N), 55 (40N/110N)

Inertie du rotor $\leq 30 \text{ gcm}^2 [\leq 0.17 \text{ oz-in}^2]$

Couple de frottement $\leq 5 \text{ Ncm @ } 20 \text{ }^\circ\text{C}, (7.1 \text{ oz-in @ } 68 \text{ }^\circ\text{F})$

Vitesse mécanique maximale $\leq 3000 \text{ 1/min}$

Résistance aux chocs $\leq 100 \text{ g (demi-sinus } 6 \text{ ms, EN 60068-2-27)}$

Résistance aux chocs permanents $\leq 10 \text{ g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)}$

Résistance aux vibrations $\leq 10 \text{ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)}$

Longueur $52,7 \text{ mm (2.07")}$

Poids 620 g (1.37 lb)

Raccordement électrique

Position de la sortie de raccordement Axial

Raccordement M23, mâle, 16 pôles

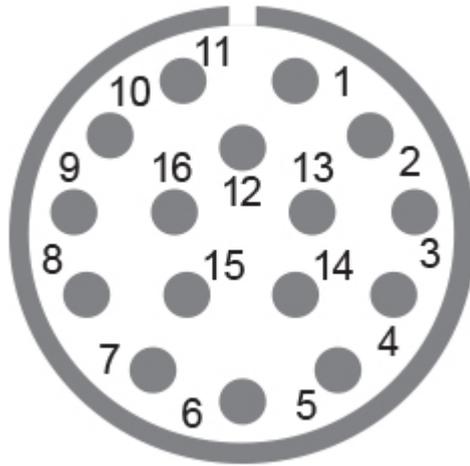
Raccordement électrique

Approval CE + cULus

Cycle de vie des produits Infos

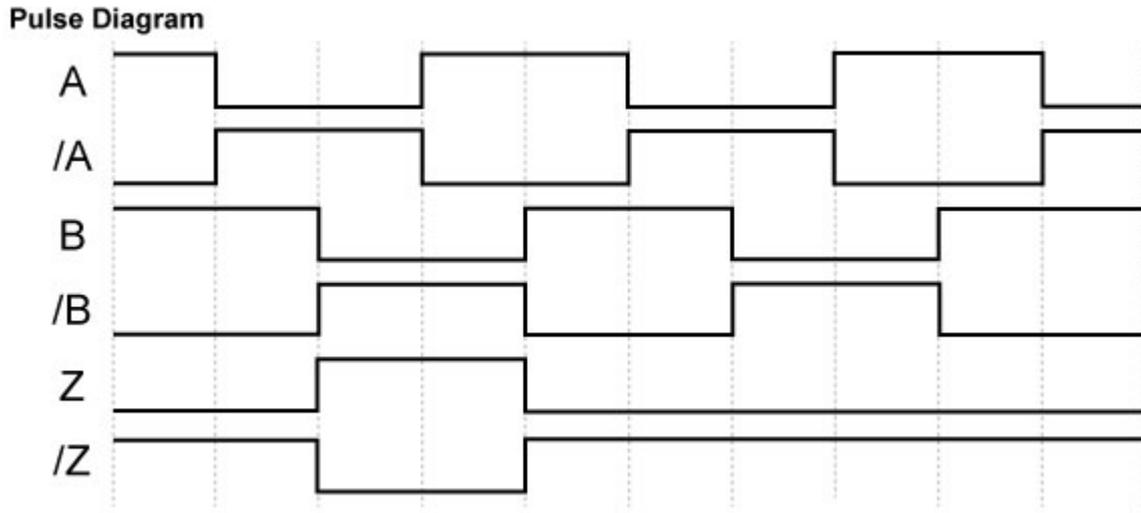
Cycle de vie des produits Bien établi

Plan de connexion



Signal	Numéro de broche
Power Supply	11
GND	12
Data+	3
Data-	4
Clock+	2
Clock-	1
DIR	8
Preset	9
A	5
/A	6
B	7
/B	10
Z	13
/Z	14
Shielding	Housing

Pulse Diagram



Online Datasheet

