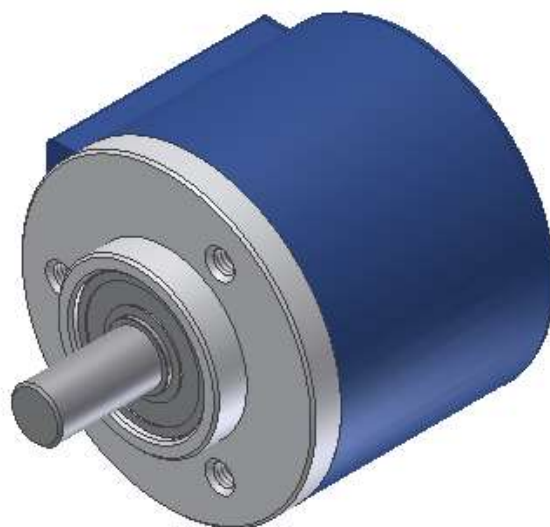




ENCODER OTTICO ECD580536

CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico rotativo.
- Segnali bidirezionali con riferimento di zero.
- Flangia e custodia in alluminio.
- Uscita connettore o cavo (con passacavo di tenuta), radiale o assiale.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE

- Flangia e custodia in alluminio.
- Albero in acciaio inox.
- Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.
- Elevata protezione alle condizioni ambientali.

ELETTRICHE

- Protezione ai cortocircuiti.
- Protezione all'inversione di polarità.
- Alta stabilità dei segnali.
- Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi.
- Segnali A e B in uscita sfasati di 90° elettrici.

Cod. ECD580536	PP	LD	OC
Impulsi	da 5 a 64000 ppr		
Velocità di rotazione max.	momentanea	12000 rpm	
	continua	8000 rpm	
Carico max. sull'albero	100 N (radiale) – 100 N (assiale)		
Albero (diametro A x sporgenza L) mm	Ø6x10 - Ø8x20 - Ø9.52x20 - Ø10x20 altro a richiesta		
Grado di protezione	IP65 (standard)* IP67 (opzionale)		
Temperatura di esercizio	0 ÷ 70°C		
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ 80°C		
Umidità relativa	20 ÷ 90% (non condensata)		
Tensione di alimentazione	5 V ± 5% 5 ÷ 28V ± 5%		
Assorbimento max. a 5V (senza carico)	25 mA		
Corrente max. d'uscita (per canale)	30 mA		
Frequenza max.	300 kHz		
Uscita	Push-Pull	Line Driver	Open Collector
Lunghezza standard del cavo	1 m		
Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa		
Protezioni elettriche	inversione di pol. della alimentazione e cortocircuiti delle uscite		
Peso (in funzione del modello)	280 ÷ 340 g		

* Occorre considerare che nella versione con grado di protezione IP65 la rotazione dell'albero è più libera.



CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavo 8 poli $\varnothing = 6.5$ mm, guaina esterna in PVC Sezione dei conduttori: - alimentazioni: 0.5 mm^2 - segnali: 0.14 mm^2 Cavo 5 poli $\varnothing = 5.4$ mm, guaina esterna in PVC Sezione dei conduttori: - alimentazioni: 0.22 mm^2 - segnali: 0.14 mm^2 NOTE. Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.	PP / OC		LD	
	SEGNALE	CONDUTTORE	SEGNALE	CONDUTTORE
	A	Verde	A	Verde
	B	Bianco	B	Bianco
	Z	Marrone	Z	Marrone
			A negato	Arancio
			B negato	Azzurro
			Z negato	Giallo
	V+	Rosso	V+	Rosso
	GND	Blu	GND	Blu
	$\perp$	Schermo	$\perp$	Schermo

CAVO CON SCHERMO

	COLLEGAMENTO LINE DRIVER	
	ALIMENTAZIONE	RL
	5 V	120 Ω
	12 V	330 Ω
	24 V	1000 Ω

In caso di prolunga, garantire il collegamento elettrico tra il corpo dei connettori.

DIMENSIONI E FISSAGGIO CONSIGLIATO

Per l'accoppiamento dell'albero utilizzare un giunto elastico.	

COSA NON FARE

SONO DA EVITARE Lavorazioni meccaniche di qualsiasi tipo (taglio, foratura, fresatura, spianatura, ecc.). Modifiche in genere sia del corpo che dell'albero dell'encoder. Manomissioni, uso improprio e non conforme alle direttive tecniche del costruttore. Urti e sollecitazioni esterne.	
--	--