



ENCODER OTTICO ECD580650

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. ECD580650	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 ÷ 28 V ± 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 Ø = 6.5 mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:

- alimentazioni: 0.5 mm²
- segnali: 0.14 mm²

Cavo 5 poli Ø = 5.4 mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:

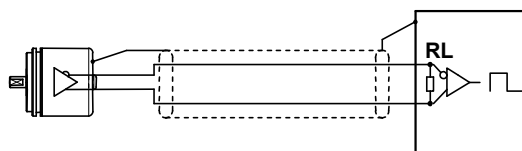
- alimentazioni: 0.22 mm²
- segnali: 0.14 mm²

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
⏏	Schermo	⏏	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.

