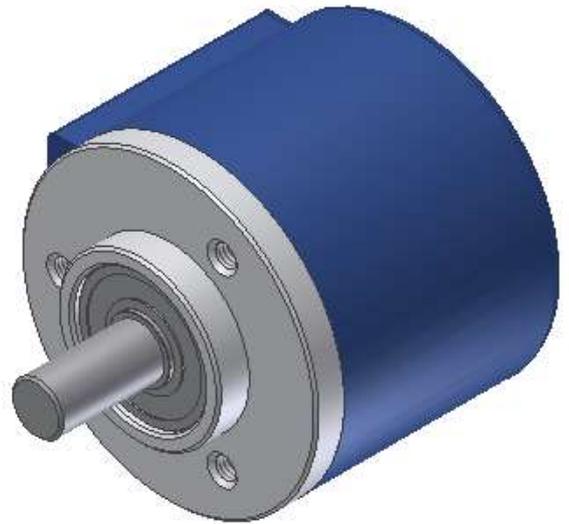




ENCODER OTTICO ECD580531

CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico rotativo.
- Segnali bidirezionali con riferimento di zero.
- Flangia e custodia in alluminio.
- Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.
- Uscita connettore o cavo (con passacavo di tenuta), radiale o assiale.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE	Cod. ECD580531		
	PP	LD	OC
ELETTRICHE <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	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 mm²
- segnali: 0.14 mm²

Cavo 5 poli $\varnothing = 5.4$ mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:

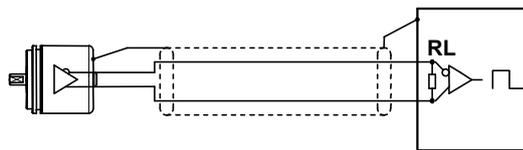
- alimentazioni: 0.22 mm²
- segnali: 0.14 mm²

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.

