

## ENCODER OTTICO EN590

### 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.

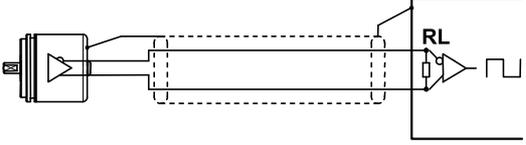
Cod. EN590	PP	LD	OC
Impulsi	da 5 a 64000 ppr		
Velocità di rotazione max.	momentanea	12000 rpm	
	continua	8000 rpm	
Carico max. sull'albero	100 N (radiale) – 100 N (assiale)		
Albero (diametro A x sporgenza L) mm	ø8x20 - ø9.52x20 - ø10x20 altro a richiesta		
Grado di protezione	IP65 (standard) * IP67 (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)	420 - 480 g		

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

**CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI**

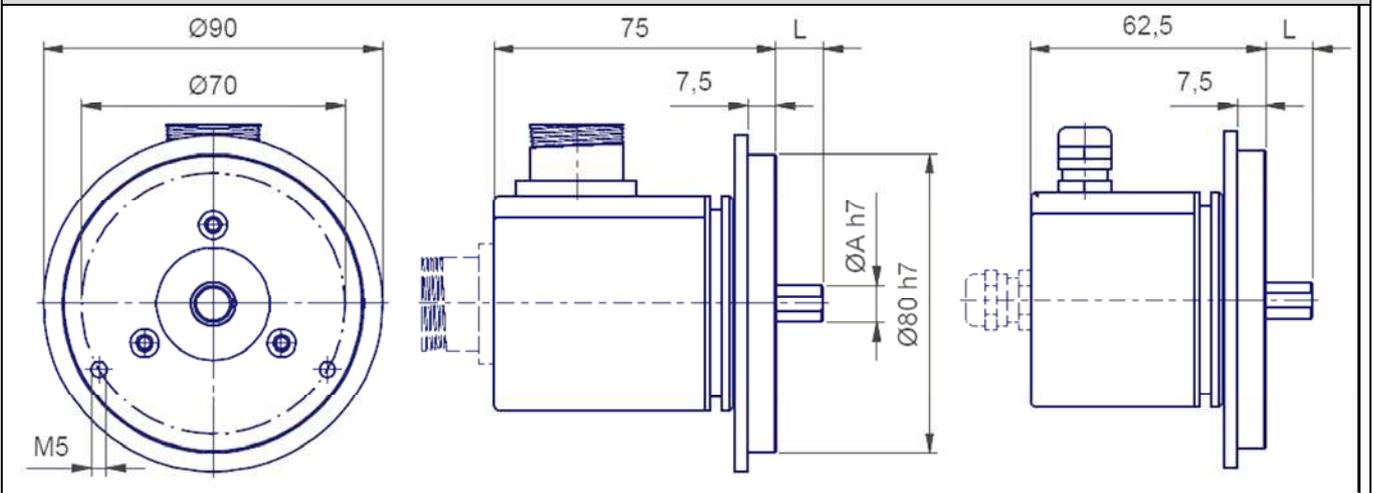
<p><b>Cavo 8 poli Ø = 6.5 mm, guaina esterna in PVC</b></p> <p><b>Sezione dei conduttori:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentazioni: 0.5 mm<sup>2</sup></li> <li>- segnali: 0.14 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Cavo 5 poli Ø = 5.4 mm, guaina esterna in PVC</b></p> <p><b>Sezione dei conduttori:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentazioni: 0.22 mm<sup>2</sup></li> <li>- segnali: 0.14 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>NOTE:                  Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.</p>	<b>PP / OC</b>		<b>LD</b>	
	<b>SEGNALE</b>	<b>COLORE CONDOTTORE</b>	<b>SEGNALE</b>	<b>COLORE CONDOTTORE</b>
	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**

	<b>COLLEGAMENTO LINE DRIVER</b>	
	<b>ALIMENTAZIONE</b>	<b>RL</b>
	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.

