

## ENCODER OTTICO EN600

### 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. EN600	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)	260 - 320 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 <math>\varnothing = 6.5</math> 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 <math>\varnothing = 5.4</math> 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><small>NOTE.</small>                  Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.</p>	PP / OC		LD	
	SEGNALE	COLORE CONDUTTORE	SEGNALE	COLORE CONDUTTORE
	Verde	A	Verde	
	Bianco	B	Bianco	
	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 $\Omega$
	12 V      330 $\Omega$
	24 V      1000 $\Omega$

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

## DIMENSIONI E FISSAGGIO CONSIGLIATO

<ul style="list-style-type: none"> <li>Per l'accoppiamento dell'albero utilizzare un giunto elastico.</li> </ul>		

## COSA NON FARE

<p><b>SONO DA EVITARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lavorazioni meccaniche di qualsiasi tipo (taglio, foratura, fresatura, spianatura, ecc.).</li> <li>Modifiche in genere sia del corpo che dell'albero dell'encoder.</li> <li>Manomissioni, uso improprio e non conforme alle direttive tecniche del costruttore.</li> <li>Urti e sollecitazioni esterne.</li> </ul>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--