



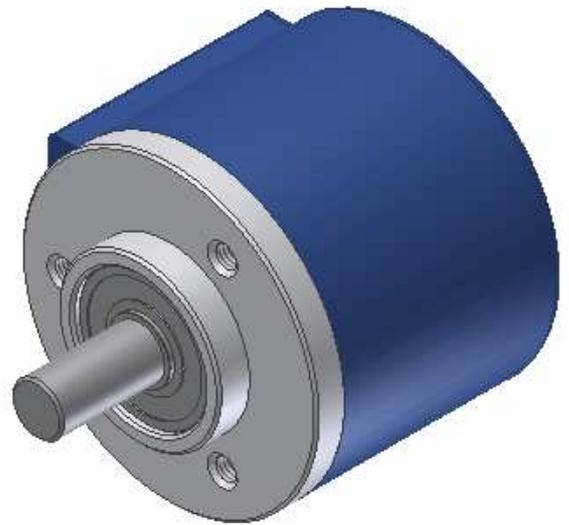
## P.T.F. ELETTRONICA S.R.L.

Sede Amministrativa e Legale: Via Vinca, 5 40016 S. Giorgio di Piano (Bo)  
Tel. 051 6650044 (r.a.) Fax 051 6650640  
www.ptfelettronica.com info@ptfelettronica.com  
Cod. Fiscale: 03055010379 P.Iva: 00592151203 - Capitale sociale int. versato €25.000  
Reg. Imp. Bo nr. 03055010379 del 19/02/1996 R.E.A. nr. 259969 del 14/10/1980 Bologna

### ENCODER OTTICO EN536

#### 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.

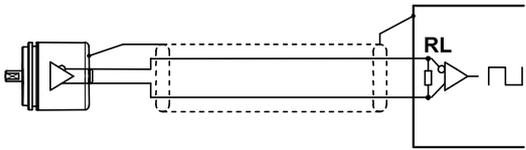
Cod. EN536	PP	LD	OC	
Impulsi	da 5 a 64000 ppr			
Velocità di rotazione max.	momentanea	12000 rpm	continua	8000 rpm
Carico max. sull'albero	100 N (radiale) – 100 N (assiale)			
Albero (diametro A x sporgenza L) mm	Ø6x10 - Ø8x20 - Ø9.52x20 - Ø10x20 altro a richiesta			
Grado di protezione	IP65 (standard)* 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**

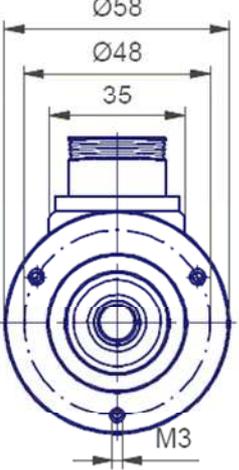
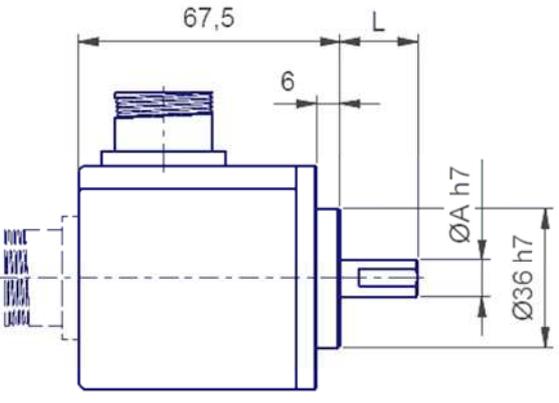
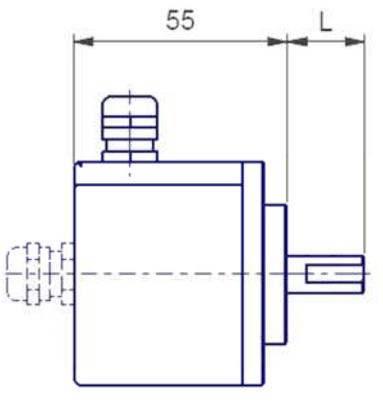
<p><b>Cavo 8 poli Ø = 6.5 mm, guaina esterna in PVC</b></p> <p><b>Sezione dei conduttori:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentazioni: 0.5 mm<sup>2</sup></li> <li>- segnali: 0.14 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Cavo 5 poli Ø = 5.4 mm, guaina esterna in PVC</b></p> <p><b>Sezione dei 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 CONDUTTORE</b>	<b>SEGNALE</b>	<b>COLORE CONDUTTORE</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**

		
<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>	
---	---