



Strada Panealba, 2 - 10040 Volvera (TORINO) ITALY  
Tel. 0039.011. 990.60.60 - (4 linee r.a.) FAX. 0039.011.985.90.73  
[www.logansrl.it](http://www.logansrl.it) e-mail [info@logansrl.it](mailto:info@logansrl.it)

## ENCODER

### OTTICO INCREMENTALE

**EN38BB**



**SCHEDA TECNICA**

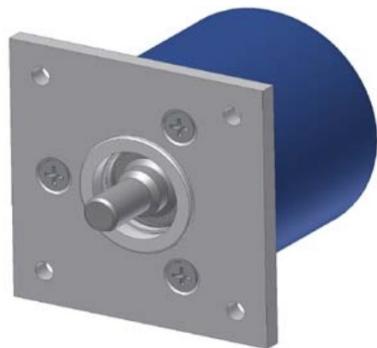


Strada Panealba, 2 - 10040 Volvera (TORINO) ITALY  
Tel. 0039.011. 990.60.60 - (4 linee r.a.) FAX. 0039.011.985.90.73  
[www.logansrl.it](http://www.logansrl.it) e-mail [info@logansrl.it](mailto:info@logansrl.it)

## ENCODER OTTICO EN38BB

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico incrementale di dimensioni contenute.
- Flangia e custodia in alluminio.
- Uscita cavo radiale o assiale con passacavo di tenuta.



### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE	Cod. EN38BB	PP	L5
• Flangia e custodia in alluminio.	Impulsi	da 5 a 3600 ppr	
• Anello di tenuta di protezione.	Velocità di rotazione max.	momentanea 8000 rpm	
• Albero in acciaio inox.		continua 6000 rpm	
• Cuscinetti a sfere.	Carico max. sull'albero	30 N (radiale) – 30 N (assiale)	
• Diametro di centraggio 20 mm.	Albero (diametro A x sporgenza L) mm	ø6 h7 – ø8 h7	
• Alta precisione di rotazione.	Grado di protezione	IP65 (standard) *	
• Elevata protezione alle condizioni ambientali.		IP67 (opzionale)	
ELETTRICHE	Temperatura di esercizio	0 ÷ 70° C	
• Protezione ai corto circuiti.	Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ 80° C	
• Alta stabilità dei segnali.	Umidità relativa	20 ÷ 90 % (non condensata)	
	Tensione di alimentazione	5 ÷ 28 V ± 10%	
	Assorbimento a 5 V	40 mA	70 mA
	Corrente max. d'uscita	40 mA	70 mA
	Frequenza max.	120 kHz	
	Uscita	Push-Pull	Line Driver
	Lunghezza standard del cavo	1 m	
	Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa	
	Protezioni elettriche	inversione di pol. della alimentazione	e cortocircuiti delle uscite
	Peso	80 g	

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

### CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	USCITA CAVO	PPR	ALIMENTAZIONE	Ø ALBERO	CAVO	USCITA	OPZIONI
EN38BB	HR	xxxxx	05V	D06	M01	L5 C	V2
HR = radiale HA = assiale	05V = 5V 0528 = 5÷28V	D06 = ø6mm D08 = ø8mm	M0.5 = 0.5m M01 = 1m M40 = 40m <sub>MAX</sub>	L5 C = LINE DRIVER PP C = PUSH-PULL	Nessun cod. = configurazione standard V2 = grado di protezione IP67		

Esempio ↗ ENCODER OTTICO EN38BB HR 00300 05V D06M01 L5 C V2



Strada Panealba, 2 - 10040 Volvera (TORINO) ITALY  
Tel. 0039.011. 990.60.60 - (4 linee r.a.) FAX. 0039.011.985.90.73  
[www.logansrl.it](http://www.logansrl.it) e-mail [info@logansrl.it](mailto:info@logansrl.it)

## CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavo 8 poli Ø = 4.5 mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:

- alimentazioni: 0.14 mm<sup>2</sup>
- segnali: 0.14 mm<sup>2</sup>

Cavo 5 poli Ø = 4.1mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:

- alimentazioni: 0.35 mm<sup>2</sup>
- segnali: 0.14 mm<sup>2</sup>

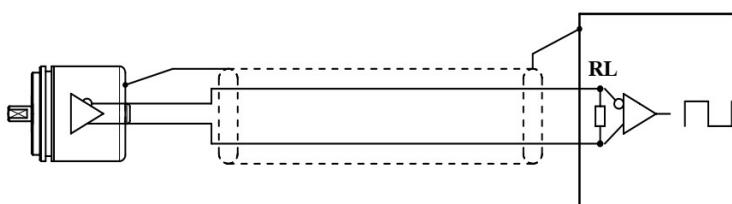
NOTE.

Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 50 mm.

N.C. = Conduttore non collegato

PP		L5	
SEGNALE	COLORE CONDUTTORE	SEGNALE	COLORE 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

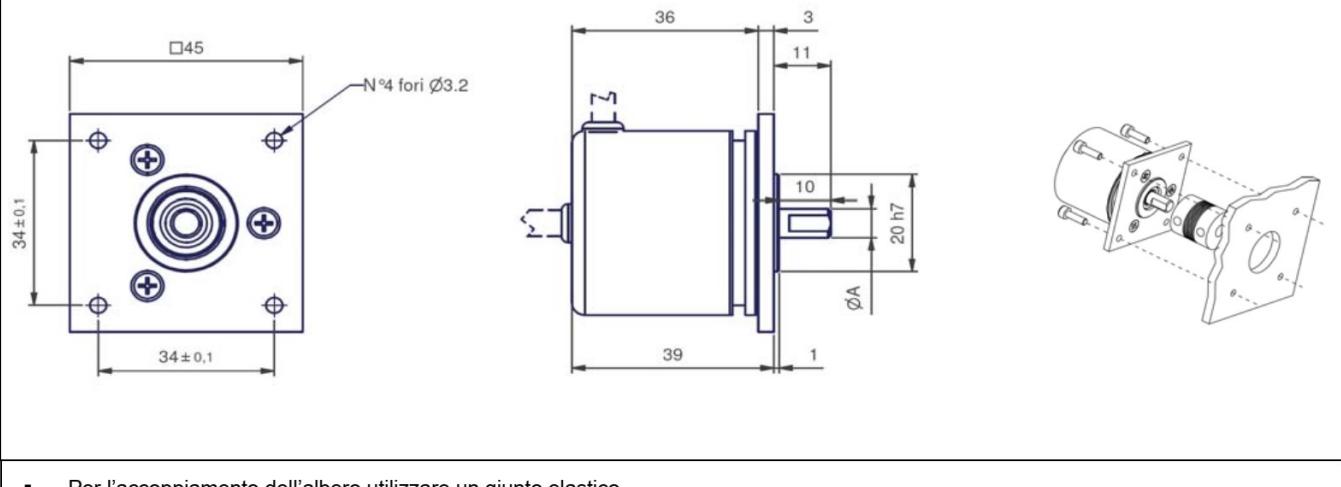
## CAVO CON SCHERMO



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
- Maltrattamenti di ogni genere
- Urti e sollecitazioni esterne

