

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

- Flangia e custodia in alluminio.
- Anello di tenuta di protezione.
- Albero in acciaio inox.
- Cuscinetti a sfere.
- Diametro di centraggio 20 mm.
- Alta precisione di rotazione.
- Elevata protezione alle condizioni ambientali.

ELETTRICHE

- Protezione ai corto circuiti.
- Alta stabilità dei segnali.

Cod. EN38BB	PP	L5
Impulsi	da 5 a 3600 ppr	
Velocità di rotazione max.	momentanea	8000 rpm
	continua	6000 rpm
Carico max. sull'albero	30 N (radiale) – 30 N (assiale)	
Albero (diametro A x sporgenza L) mm	ø6 h7 – ø8 h7	
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 ÷ 28 V ± 10%	
Assorbimento a 5 V	40 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.

CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI																																															
<p>Cavo 8 poli $\varnothing = 4.5$ mm, guaina esterna in PVC</p> <p>Sezione dei conduttori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazioni: 0.14 mm² - segnali: 0.14 mm² <p>Cavo 5 poli $\varnothing = 4.1$mm, guaina esterna in PVC</p> <p>Sezione dei conduttori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazioni: 0.35 mm² - segnali: 0.14 mm² <p>NOTE. Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 50 mm.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="2">PP</th> <th colspan="2">L5</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>SEGNALE</th> <th>COLORE CONDUTTORE</th> <th>SEGNALE</th> <th>COLORE CONDUTTORE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>Verde</td><td>A</td><td>Verde</td></tr> <tr><td>B</td><td>Bianco</td><td>B</td><td>Bianco</td></tr> <tr><td>Z</td><td>Marrone</td><td>Z</td><td>Marrone</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>A negato</td><td>Arancio</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>B negato</td><td>Azzurro</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Z negato</td><td>Giallo</td></tr> <tr><td>V+</td><td>Rosso</td><td>V+</td><td>Rosso</td></tr> <tr><td>GND</td><td>Blu</td><td>GND</td><td>Blu</td></tr> <tr><td>\perp</td><td>Schermo</td><td>\perp</td><td>Schermo</td></tr> </tbody> </table>			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	\perp	Schermo	\perp	Schermo
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																																												
\perp	Schermo	\perp	Schermo																																												
N.C. = Conduttore non collegato																																															

CAVO CON SCHERMO											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="2">COLLEGAMENTO LINE DRIVER</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>ALIMENTAZIONE</th> <th>RL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5 V</td><td>120 Ω</td></tr> <tr><td>12 V</td><td>330 Ω</td></tr> <tr><td>24 V</td><td>1000 Ω</td></tr> </tbody> </table>	COLLEGAMENTO LINE DRIVER		ALIMENTAZIONE	RL	5 V	120 Ω	12 V	330 Ω	24 V	1000 Ω
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
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>□45 N°4 fori $\varnothing 3.2$</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>36 3 11 10 39 $\varnothing A$ 1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>20 h7</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Per l'accoppiamento dell'albero utilizzare un giunto elastico.

COSA NON FARE	
<p>SONO DA EVITARE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	