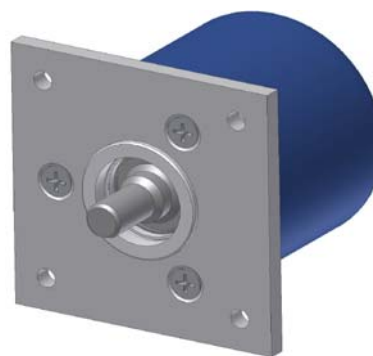


Codice	Progetto	Revisione	Titolo
ST13	A02	B	SCHEMA TECNICA

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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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.

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_{MAX}

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**

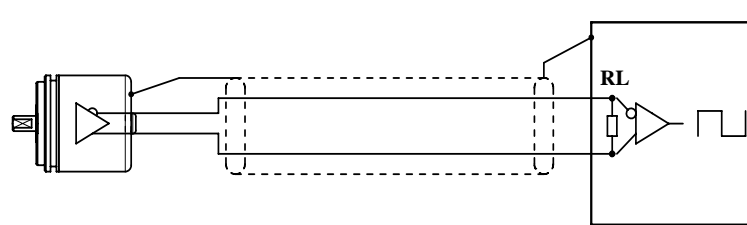
Codice	Progetto	Revisione	Titolo
ST13	A02	B	SCHEMA TECNICA

CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavo 8 poli $\varnothing = 4.5$ mm, guaina esterna in PVC Sezione dei conduttori: - alimentazioni: 0.14 mm^2 - segnali: 0.14 mm^2 Cavo 5 poli $\varnothing = 4.1$ mm, guaina esterna in PVC Sezione dei conduttori: - alimentazioni: 0.35 mm^2 - segnali: 0.14 mm^2 NOTE: Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 50 mm.	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

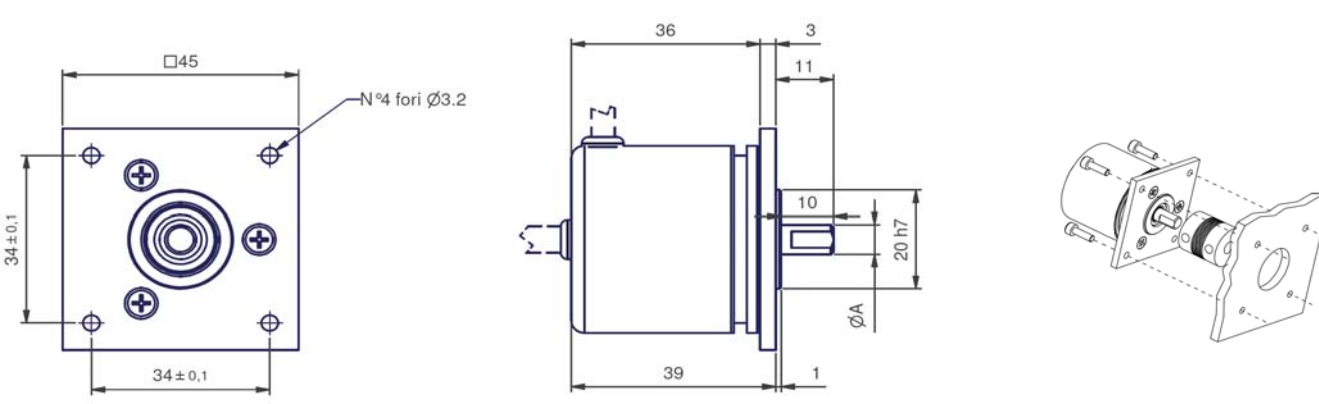
N.C. = Conduttore non collegato

CAVO CON SCHERMO


	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">COLLEGAMENTO LINE DRIVER</th> </tr> <tr> <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


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

COSA NON FARE

SONO DA EVITARE <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 	
---	---