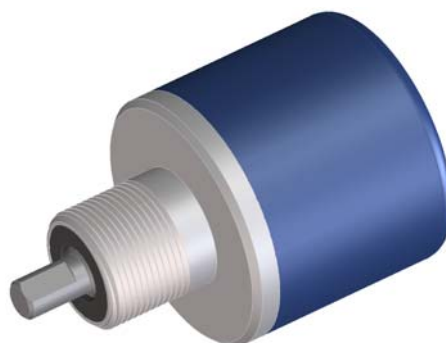


Codice	Progetto	Revisione	Titolo
<b>ST09</b>	<b>A02</b>	<b>B</b>	<b>SCHEMA TECNICA</b>

## ENCODER OTTICO EN38FN

### CARATTERISTICHE GENERALI

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



### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

<b>MECCANICHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flangia e custodia in alluminio.</li> <li>• Anello di tenuta di protezione.</li> <li>• Albero in acciaio inox.</li> <li>• Cuscinetti a sfere.</li> <li>• Fissaggio mediante ghiera filettata M18x1.</li> </ul> <b>ELETTRICHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione ai corto circuiti.</li> <li>• Alta stabilità dei segnali.</li> </ul>	<b>Cod. EN38FN</b>	<b>PP</b>	<b>L5</b>
	<b>Impulsi</b>	da 5 a 3600 ppr	
	<b>Velocità di rotazione max.</b>	momentanea	8000 rpm
		continua	6000 rpm
	<b>Carico max. sull'albero</b>	30 N (radiale) – 30 N (assiale)	
	<b>Albero (diametro A x sporgenza L) mm</b>	ø6 h7 – ø8 h7	
	<b>Grado di protezione</b>	IP65 (standard) * IP67 (opzionale)	
	<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 70° C	
	<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20 ÷ 80° C	
	<b>Umidità relativa</b>	20 ÷ 90 % (non condensata)	
	<b>Tensione di alimentazione</b>	5 ÷ 28 V ± 10%	
	<b>Assorbimento a 5V</b>	40 mA	
	<b>Corrente max. d'uscita</b>	40 mA	70 mA
	<b>Frequenza max.</b>	120 kHz	
	<b>Uscita</b>	Push-Pull	Line Driver
	<b>Lunghezza standard del cavo</b>	1 m	
<b>Collegamenti elettrici</b>	vedi tabella relativa		
<b>Protezioni elettriche</b>	inversione di pol. della alimentazione e cortocircuiti delle uscite		
<b>Peso</b>	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
<b>EN38FN</b>	<b>HR</b>	<b>xxxxx</b>	<b>05V</b>	<b>D06</b>	<b>M01</b>	<b>L5 C</b>	<b>V2</b>

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 EN38FN HR 00300 05V D06M01 L5 C V2**

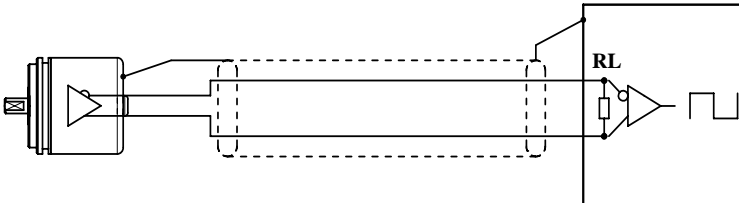
Codice	Progetto	Revisione	Titolo
<b>ST09</b>	<b>A02</b>	<b>B</b>	<b>SCHEMA TECNICA</b>

**CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI**

<b>Cavo 8 poli <math>\varnothing = 4.5</math> mm, guaina esterna in PVC</b> <b>Sezione dei conduttori:</b> - alimentazioni: 0.14 mm <sup>2</sup> - segnali: 0.14 mm <sup>2</sup> <b>Cavo 5 poli <math>\varnothing = 4.1</math> mm, guaina esterna in PVC</b> <b>Sezione dei conduttori:</b> - 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.	<b>PP</b>		<b>L5</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
	$\perp$	Schermo	$\perp$	Schermo

N.C. = Conduttore non collegato

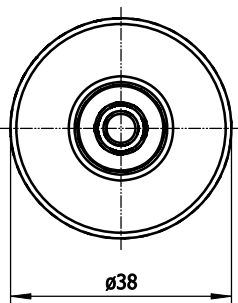
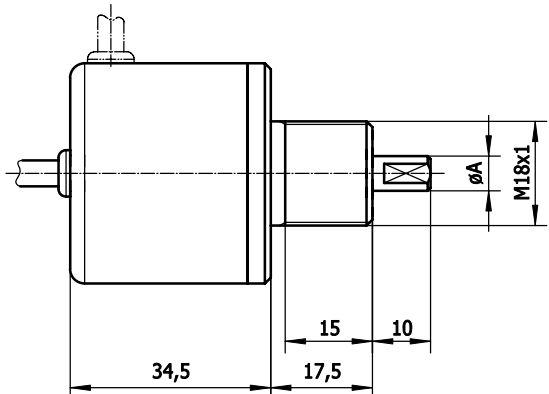
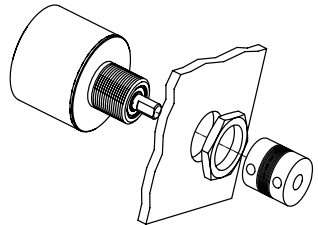
**CAVO CON SCHERMO**



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**

- Per l'accoppiamento dell'albero utilizzare un giunto elastico.

**COSA NON FARE**

<b>SONO DA EVITARE</b> <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>Maltrattamenti di ogni genere</li> <li>Urti e sollecitazioni esterne</li> </ul>	
---	---