

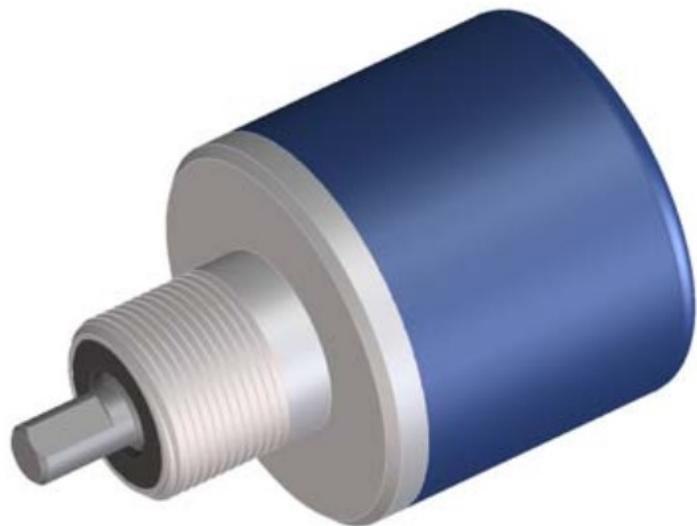


Strada Panealba, 2 - 10040 Volvera (TORINO) ITALY  
Tel. 0039.011. 990.60.60 - (4 linee r.a.) FAX. 0039.011.985.90.73  
[www.logansrl.it](http://www.logansrl.it) e-mail [info@logansrl.it](mailto:info@logansrl.it)

## ENCODER

### OTTICO INCREMENTALE

**EN38FN**



**SCHEDA TECNICA**

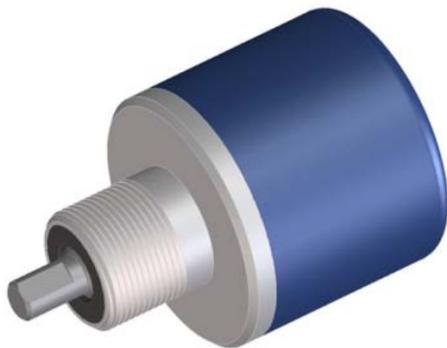


Strada Panealba, 2 - 10040 Volvera (TORINO) ITALY  
Tel. 0039.011. 990.60.60 - (4 linee r.a.) FAX. 0039.011.985.90.73  
www.logansrl.it e-mail info@logansrl.it

## 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

#### MECCANICHE

- Flangia e custodia in alluminio.
- Anello di tenuta di protezione.
- Albero in acciaio inox.
- Cuscinetti a sfere.
- Fissaggio mediante ghiera filettata M18x1.

#### ELETTRICHE

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

Cod. EN38FN	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 5V	40 mA	70 mA
Corrente max. d'uscita		
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
EN38FN	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 EN38FN 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 e-mail info@logansrl.it

## CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavo 8 poli  $\varnothing = 4.5$  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  $\varnothing = 4.1$  mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:

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

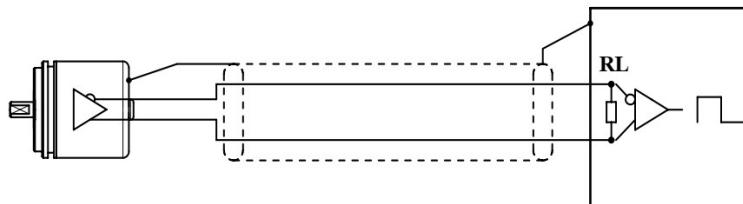
NOTE.

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

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
$\frac{1}{2}$	Schermo	$\frac{1}{2}$	Schermo

N.C. = Conduttore non collegato

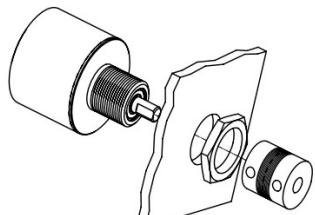
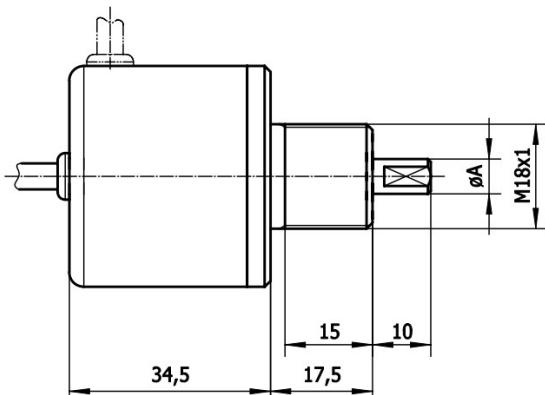
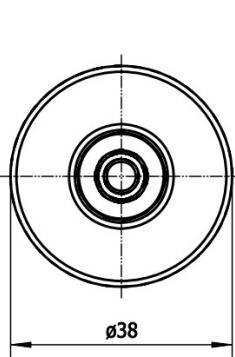
## CAVO CON SCHERMO



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

### 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

