



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 INCREMENTALE

EN650



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 EN650

CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico rotativo.
- Segnali bidirezionali con riferimento di zero.
- Flangia e custodia in alluminio.
- Uscita connettore o cavo (con passacavo di tenuta), radiale o assiale.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE	Cod. EN650	PP	LD	OC
• Flangia e custodia in alluminio.	Impulsi	da 5 a 64000 ppr		
• Albero in acciaio inox.	Velocità di rotazione max.	momentanea 12000 rpm		
• Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.		continua 8000 rpm		
• Elevata protezione alle condizioni ambientali.	Carico max. sull'albero	100 N (radiale) - 100 N (assiale)		
ELETTRICHE	Albero (diametro A x sporgenza L) mm	Ø6x10 - ø8x20 - ø9.52x20 - ø10x20 altro a richiesta		
• Protezione ai cortocircuiti.	Grado di protezione	IP65 (standard)*	IP67 (opzionale)	
• Protezione all'inversione di polarità.	Temperatura di esercizio	0 ÷ 70°C		
• Alta stabilità dei segnali.	Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ 80°C		
• Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi.	Umidità relativa	20 ÷ 90% (non condensata)		
• Segnali A e B in uscita sfasati di 90° elettrici.	Tensione di alimentazione	5 V ± 5% 5 ÷ 28 V ± 5%		
	Assorbimento max. a 5V (senza carico)	25 mA		
	Corrente max. d'uscita (per canale)	30 mA		
	Frequenza max.	300 kHz		
	Uscita	Push-Pull	Line Driver	Open Collector
	Lunghezza standard del cavo	1 m		
	Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa		
	Protezioni elettriche	inversione di pol. della alimentazione e cortocircuiti delle uscite		
	Peso (in funzione del modello)	280 ÷ 340 g		

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

CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	USCITA CAVO/CONNETTORE	PPR	ALIMENTAZIONE	Ø ALBERO	CAVO / CONN.	USCITA	CONNESSIONE	OPZIONI
EN650	HR	XXXXX	05V	D06	CE	PP	2	V2

HR = radiale
HA = assiale

05V = 5V
0528 = 5÷28V

D06 = ø6 mm
D08 = ø8 mm
9.52 = ø9.52 mm
D10 = ø10 mm

M.5 = 0.5m
M01 = 1m
CE = 7P Amph.
CF = 10P Amph.
CG = 12P Connell

LD = LINE DRIVER
PP = PUSH-PULL
ON = OC NPN
OP = OC PNP

C = cavo
n = n° schema

Nessun cod. =
configurazione standard
V2 = grado di protezione
IP67

Esempio **ENCODER OTTICO EN650 HR 01000 05V D08CE PP2 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 $\varnothing = 6.5$ mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:

- alimentazioni: 0.5 mm^2
- segnali: 0.14 mm^2

Cavo 5 poli $\varnothing = 5.4$ mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:

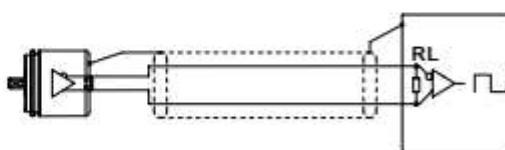
- alimentazioni: 0.22 mm^2
- segnali: 0.14 mm^2

NOTE.

Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.

PP / OC		LD	
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
\pm	Schermo	\pm	Schermo

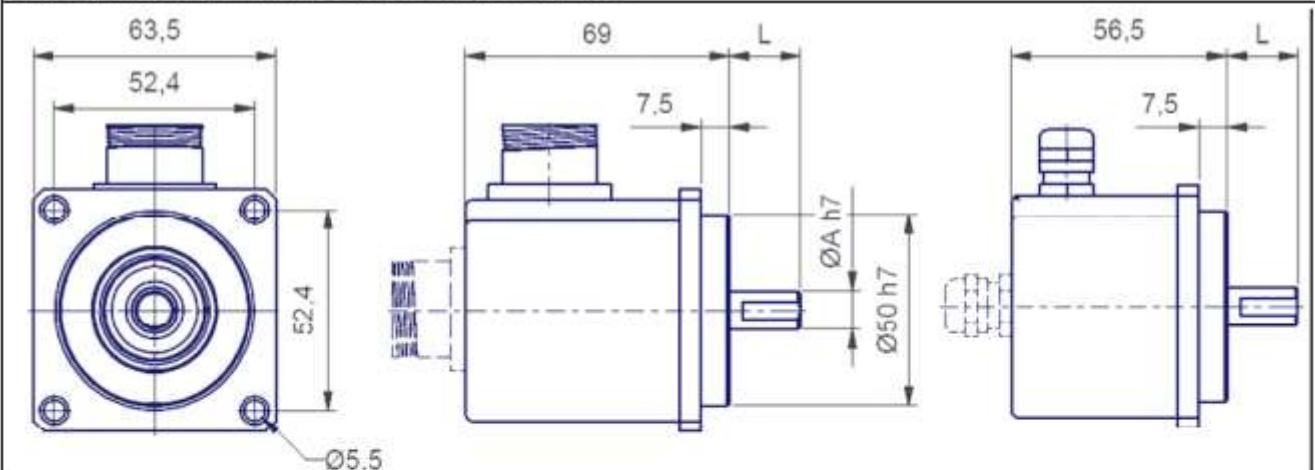
CAVO CON SCHERMO



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.
- Manomissioni, uso improprio e non conforme alle direttive tecniche del costruttore.
- Urti e sollecitazioni esterne.

