



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

EN53



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

CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico rotativo.
- Segnali bidirezionali con riferimento di zero.
- Flangia e custodia in alluminio.
- Uscita cavo radiale.
- Ingombro ridotto.
- Adatto per uso retro motore.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE	Cod. EN53
Flangia e custodia in alluminio.	Impulsi 2048 ppr
Albero in acciaio inox.	Velocità di rotazione max. continua 12000 rpm momentanea 15000 rpm
Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.	Carico max. sull'albero 20 N (assiale) - 90 N (radiale)
Elevata protezione dalle condizioni ambientali.	Diametro albero (mm) albero sporgente conico Ø 10 (10/1)
ELETTRICHE	Temperatura di esercizio -15 °C + 120 °C
Protezione dai cortocircuiti.	Temperatura di stoccaggio -20 °C + 80 °C
Protezione dall'inversione di polarità.	Resistenza alle vibrazioni (EN 60068-2-6) ≤ 100 m/s ² (10 + 2000 Hz)
Elevata stabilità dei segnali d'uscita.	Resistenza agli urti (EN 60068-2-27) ≤ 1000 m/s ² (6 ms)
Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi.	Grado di protezione (EN 60529) IP 40
Segnali d'uscita A e B sinusoidali, sfasati di 90° elettrici.	Coppia ≤ 1 Ncm
	Uscita sinusoidale 1 Vpp
	Alimentazione 5 V ± 10%
	Frequenza max. 500 kHz
	Assorbimento max. (senza carico) 120 mA
	Lunghezza cavo standard 1 m
	Collegamenti elettrici vedi tabella relativa
	Protezioni elettriche inversione di polarità e cortocircuiti
	Peso 450 g

CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	USCITA CAVO	PPR	ALIMENTAZIONE	Ø ALBERO	CAVO	USCITA	CONNESSIONE	OPZIONI
EN53	HR	2048	05V	D10	M01	SW	C	

HR = radiale

2048 = 2048 ppr

05V = 5 V

D10 = Ø10 mm
conicità 10/1

M.5 = 0,5 m
M01 = 1 m

SW = 1 Vpp

C = cavo

No cod.= standard

Esempio ↗ ENCODER OTTICO EN53 HR 2048 05V D10 M01 SW C



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

CAVO E COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavo 8 poli $\varnothing = 6,0$ mm, guaina esterna in PVC

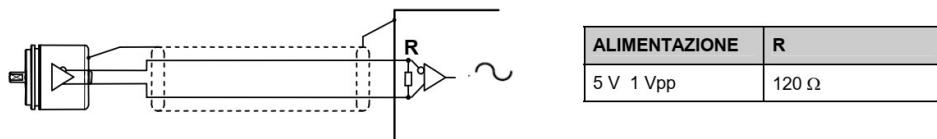
Sezione dei conduttori:
- alimentazioni: $0,35$ mm²
- segnali: $0,14$ mm²

NOTA

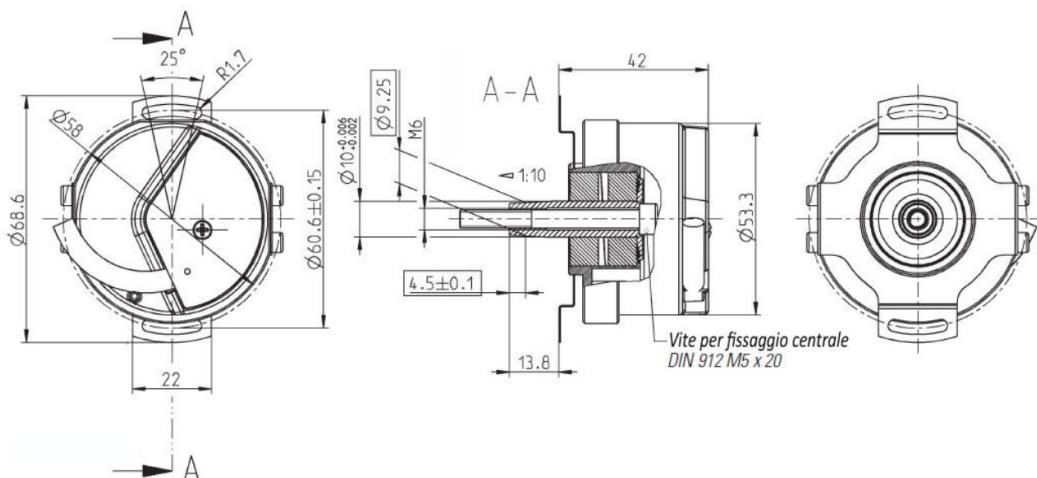
Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 60 mm.

SINUSOIDALE (1 Vpp)		
N. PIN SULLA MORSETTIERA	COLORE CONDUTTORE	SEGNALE
Fila a - 1		n.c.
Fila a - 2	Arancio	\bar{A}
Fila a - 3	Blu	0 V
Fila a - 4	Giallo	\bar{Z}
Fila a - 5	Azzurro	\bar{B}
Fila a - 6		n.c.
Fila a - 7	Rosso	+5 V
Fila b - 1		n.c.
Fila b - 2		n.c.
Fila b - 3	Bianco	B
Fila b - 4	Marrone	Z
Fila b - 5	Schermo	GND
Fila b - 6	Verde	A
Fila b - 7		n.c.

CAVO CON SCHERMO



DIMENSIONI E FISSAGGIO CONSIGLIATO



COSA NON FARE

- 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 della Casa Costruttrice.
- Urti e sollecitazioni esterne.

