

Codice ST01	Progetto E13-A	Revisione A	SCHEMA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

ENCODER OTTICO EN90C

CARATTERISTICHE GENERALI

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



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE	Cod. EN90C		LD	1 Vpp
	<ul style="list-style-type: none"> Flangia e custodia in alluminio. Albero in acciaio inox. Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta. Elevata protezione dalle condizioni ambientali. 	Impulsi	9000 ÷ 90000 ppr	
ELETTRICHE <ul style="list-style-type: none"> Elevata stabilità dei segnali d'uscita. Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi. Segnali d'uscita A e B con sfasamento di 90° elettrici. 	Velocità di rotazione max.	continua 1000 rpm momentanea 3000 rpm		
	Carico max. sull'albero	30 N (assiale) - 30 N (radiale)		
	Albero (diametro foro A) mm	Ø20 H6		
	Accuratezza angolare	± 5 arc. sec. oppure ± 7,5 arc. sec.		
	Temperatura di esercizio	0 °C ÷ 70 °C		
	Temperatura di stoccaggio	-30 °C ÷ 85 °C		
	Umidità relativa	98 % (non condensata)		
	Resistenza alle vibrazioni (EN 60068-2-6)	100 m/s ² (55 ÷ 2000 Hz)		
	Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)	300 m/s ² (5 ms)		
	Grado di protezione (EN 60529)	IP 64		
	Coppia	≤ 0,08 Nm		
	Momento di inerzia	0,6 x 10 ⁻⁴ kgm ²		
	Alimentazione	5 V ± 5%		
	Uscita	Line Driver		SinCos 1 Vpp
	Frequenza max.	160-2500 kHz		180 kHz
Assorbimento max. a 5 V (senza carico)	150 mA		120 mA	
Lunghezza cavo standard	1 m			
Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa			
Peso	1200 g			

CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	USCITA CAVO/ CONNETTORE	PPR	ALIMENTAZIONE	Ø ALBERO	CAVO/ CONNETTORE	USCITA	CONNESSIONE	ACCURATEZZA
EN90C	HR	xxxx	05V	D20	M01	SW	C	5

HR = radiale

05V = 5 V

D20 = ø20 mm
Albero CavoM0.5 = 0,5 m
M01 = 1 m
M25 = 25 m^{MAX}
CG = 12P ConneiSW = 1 Vpp
LD = Line DriverC = cavo
n = numero
connessione5 = ± 5 arc. sec.
7 = ± 7,5 arc. sec.

Esempio  **ENCODER OTTICO EN90C HR 9000 05V D20 M01 SW C 5**

Codice	Progetto	Revisione	SCHEDA TECNICA
ST01	E13-A	A	

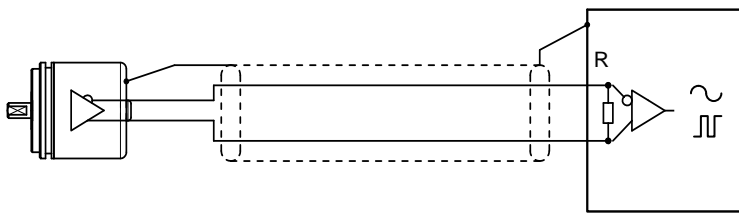
CAVO E COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavo 8 poli $\varnothing = 6,5$ mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:
 - alimentazioni: $0,5 \text{ mm}^2$
 - segnali: $0,14 \text{ mm}^2$

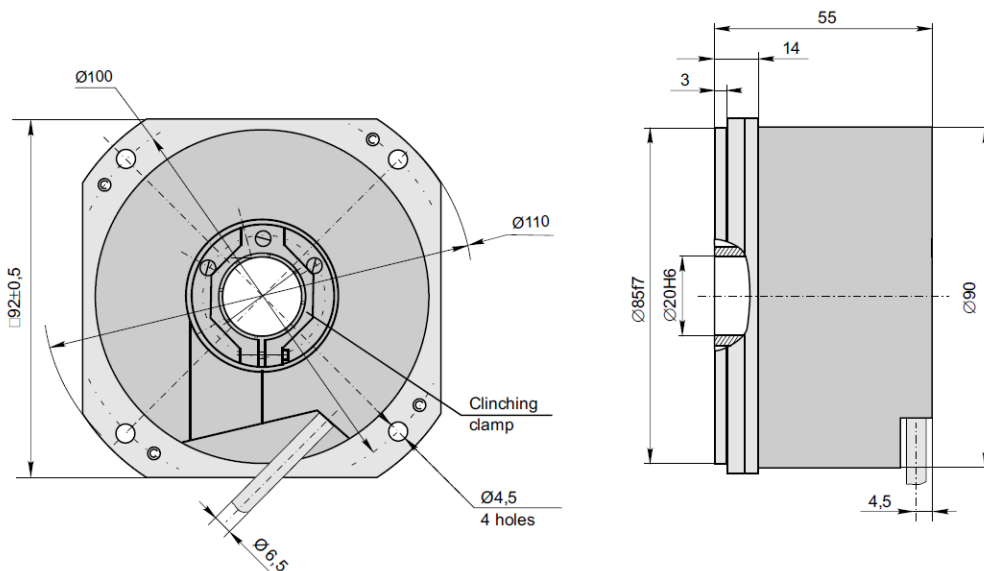
SW (1 Vpp)		LD	
SEGNALE	COLORE CONDUTTORE	SEGNALE	COLORE CONDUTTORE
A	Rosa	A	Rosa
B	Bianco	B	Bianco
Z	Giallo	Z	Giallo
\bar{A}	Grigio	\bar{A}	Grigio
\bar{B}	Marrone	\bar{B}	Marrone
\bar{Z}	Verde	\bar{Z}	Verde
V+	Rosso	V+	Rosso
GND	Blu	GND	Blu
Sense V+	Nero		
Sense 0V	Viola		
\perp	Schermo	\perp	Schermo

CAVO CON SCHERMO



ALIMENTAZIONE	R
5 V 1 Vpp	120Ω
5 V LD	120Ω

DIMENSIONI



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.

