

Codice ST01	Progetto E14-A	Revisione A	SCHEMA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

ENCODER OTTICO EN90

CARATTERISTICHE GENERALI

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



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE	Cod. EN90		LD	1 Vpp
	ELETTICHE • 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.	Impulsi	18000, 36000, 90000, 180000 ppr	
Velocità di rotazione max.		5000 rpm		
Carico max. sull'albero		10 N (assiale) - 10 N (radiale)		
Albero (diametro foro A) mm		Ø10		
Accuratezza angolare		± 5 arc. sec. oppure ± 7,5 arc. sec.		
Temperatura di esercizio		0 °C ÷ 50 °C		
Temperatura di stoccaggio		-30 °C ÷ 80 °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 (6 ms)		
Grado di protezione (EN 60529)		IP 64		
Coppia		≤ 0,01 Nm		
Momento di inerzia		0,2 x 10 ⁻⁴ kgm ²		
Alimentazione		5 V ± 5%		
Uscita		Line Driver	SinCos 1 Vpp	
Frequenza max.		160-1600 kHz	180 kHz	
Assorbimento max. a 5 V (senza carico)		120 mA	120 mA	
Lunghezza cavo standard	1 m			
Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa			
Peso	700 g			

CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	USCITA CAVO	PPR	ALIMENTAZIONE	Ø ALBERO	CAVO	USCITA	CONNESSIONE	ACCURATEZZA
EN90	HR	xxxxx	05V	D10	M01	SW	C	5

HR = radiale

05V = 5 V

D10 = ø10 mm

 M0.5 = 0,5 m
 M01 = 1 m
 M25 = 25 m_{MAX}

 SW = 1 Vpp
 LD = Line Driver

C = cavo

 5 = ± 5 arc. sec.
 7 = ± 7,5 arc. sec.

Esempio  **ENCODER OTTICO EN90 HR 18000 05V D10 M01 SW C 5**

Codice	Progetto	Revisione	SCHEDA TECNICA
ST01	E14-A	A	

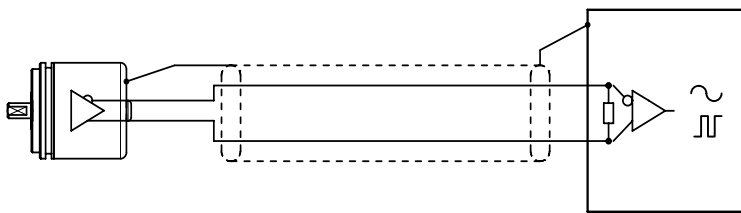
CAVO E COLLEGAMENTI ELETTRICI

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

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

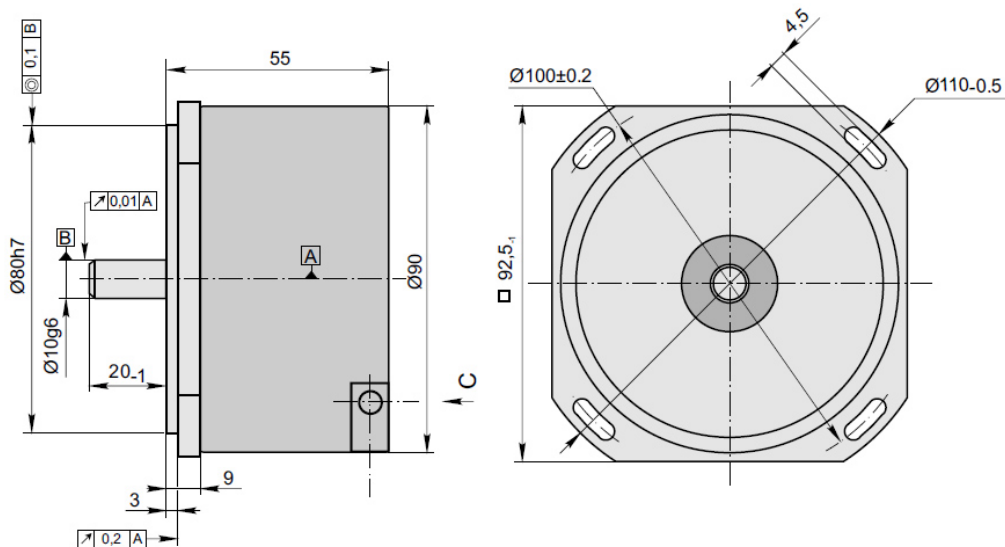
SW (1 Vpp)		LD	
SEGNALE	COLORE CONDUTTORE	SEGNALE	COLORE CONDUTTORE
A	Rosa	A	Rosa
B	Bianco	B	Bianco
Z	Giallo	Z	Giallo
\bar{A}	Grigio	\bar{A}	Grigio
\bar{B}	Marrone	\bar{B}	Marrone
\bar{Z}	Verde	\bar{Z}	Verde
V+	Rosso	V+	Rosso
GND	Blu	GND	Blu
Sense V+	Nero		
Sense 0V	Viola		
\perp	Schermo	\perp	Schermo

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.

