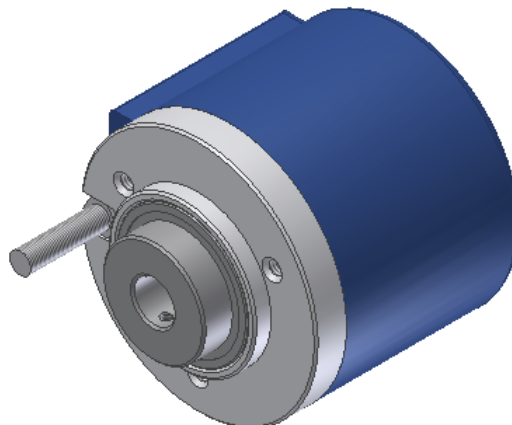


Codice	Progetto	Revisione	Titolo
ST08	A33	B	SCHEMA TECNICA

ENCODER OTTICO EN58SC

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. EN58SC			
	PP	LD	OC	
ELETTTRICHE • Protezione ai cortocircuiti. • Protezione all'inversione di polarità. • Alta stabilità dei segnali. • Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi. • Segnali A e B in uscita sfasati di 90° elettrici.	Impulsi			
	da 5 a 64000 ppr			
	Velocità di rotazione max.		momentanea 12000 rpm	
			continua 8000 rpm	
	Carico max. sull'albero		100N (radiale) - 100N (assiale)	
	Albero (diametro foro A) mm		Ø6 - ø8 - ø9.52 - ø10 - ø12 - ø14 - ø15 - altro a richiesta	
	Profondità foro diametro A		15 mm	
	Grado di protezione		IP 65	
	Temperatura di esercizio		0 ÷ 70°C	
	Temperatura di stoccaggio		-20 ÷ 80°C	
Umidità relativa		20 ÷ 90% (non condensata)		
Tensione di alimentazione		5 V ± 5%		
		5 ÷ 28 V ± 5%		
Assorbimento max. a 5V (senza carico)		25mA		
Corrente max. d'uscita (per canale)		30mA		
Frequenza max.		300kHz		
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 sulle uscite		
Peso (in funzione del modello)		300 ÷ 360 g		

CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	USCITA CAVO/CONNETTORE	PPR	ALIMENTAZIONE	Ø ALBERO	CAVO / CONN.	USCITA	COLLEGAMENTO
EN58SC	HR	xxxxx	05V	D06	M01	LD	C

HR = radiale
HA = assiale

05V = 5V
0528 = 5÷28V

D06 = ø6 mm
D08 = ø8 mm
9.52 = ø9.52 mm
D10 = ø10 mm
D12 = ø12 mm
D14 = ø14 mm
D15 = ø15 mm

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

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

C = cavo
n = n° schema

Esempio  **ENCODER OTTICO EN58SC HR 01000 05V D08CE PP2**

Codice	Progetto	Revisione	Titolo
ST08	A33	B	SCHEMA TECNICA

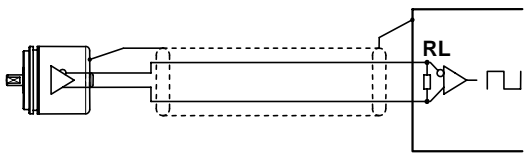
CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

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	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
	\perp	Schermo	\perp	Schermo

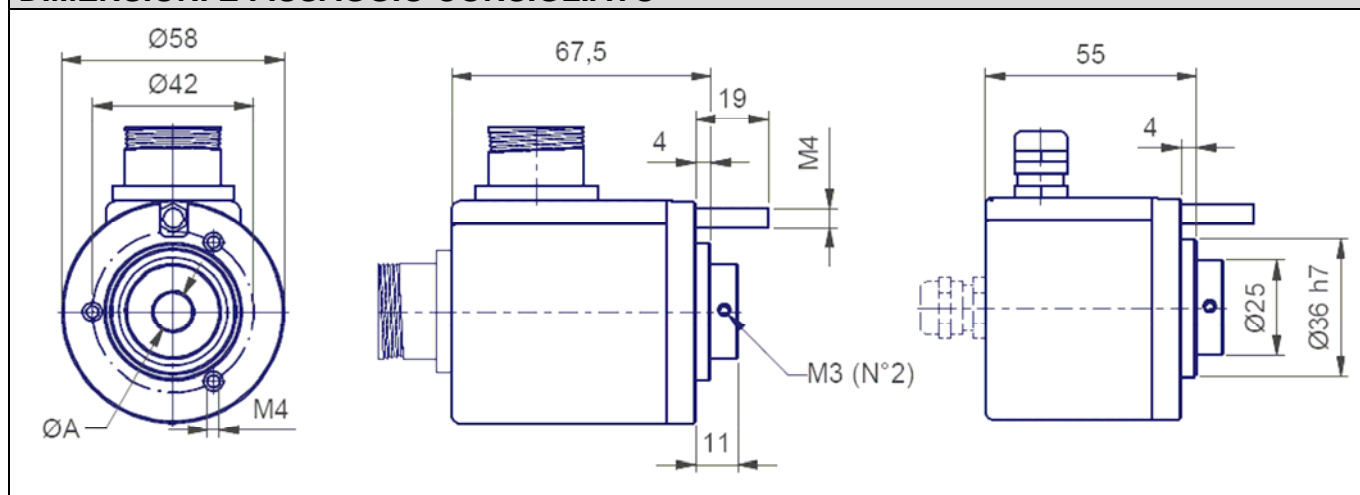
NOTE.

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

CAVO CON SCHERMO

	COLLEGAMENTO LINE DRIVER	
	ALIMENTAZIONE	RL
	5 V	120Ω
	12 V	330Ω
	24 V	1000Ω

In caso di prolunga, garantire il collegamento elettrico tra il corpo dei connettori.

DIMENSIONI E FISSAGGIO CONSIGLIATO

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.

