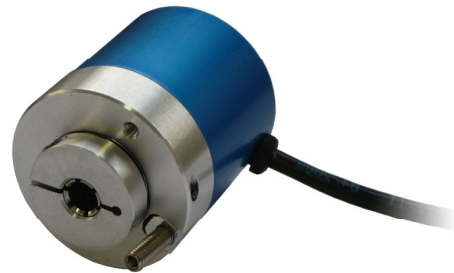


Codice ST17	Progetto A02-D	Revisione A	SCHEMA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

ENCODER OTTICO EN38SC

CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico rotativo dalle dimensioni contenute, adatto per applicazioni con spazio di installazione limitato.
- Segnali bidirezionali con riferimento di zero.
- Flangia e custodia in alluminio.
- Uscita cavo radiale o assiale.
- Basso profilo.
- Adatto per uso retro motore.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

	Cod. EN38SC	PP	L5
MECCANICHE <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. ELETTRICHE <ul style="list-style-type: none"> • Protezione dai cortocircuiti. • Protezione dall'inversione di polarità. • Elevata stabilità dei segnali d'uscita. • Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi. 	Impulsi	5 ÷ 3600 ppr	
	Velocità di rotazione max.	continua 6000 rpm momentanea 8000 rpm	
	Carico max. sull'albero	30 N (assiale) - 30 N (radiale)	
	Albero (diametro foro A) mm	ø5 H7 - ø6 H7 - ø8 H7	
	Profondità foro	15 mm	
	Temperatura di esercizio	0 °C ÷ 70 °C	
	Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 80 °C	
	Umidità relativa	20 ÷ 90 % (non condensata)	
	Grado di protezione (EN 60529)	IP 64	
	Coppia	≤ 1 Ncm	
	Uscita	Push-Pull	Line Driver
	Alimentazione	5 ÷ 28 V ± 10%	
	Frequenza max.	120 kHz	
	Assorbimento a 5 V	40 mA	
	Corrente max. d'uscita	40 mA	70 mA
	Lunghezza cavo standard	1 m	
	Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa	
	Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti	
Peso	80 g		

CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	FISSAGGIO	USCITA CAVO	PPR	ALIMENTAZIONE	Ø ALBERO	CAVO	USCITA
EN38SC	1	HR	xxxx	05V	D06	M01	L5 C

1 = flangia elastica
No cod. = perno anti-rotazione

HR = radiale
HA = assiale

05V = 5 V
0528V = 5 ÷ 28 V

D05 = ø5 mm
D06 = ø6 mm
D08 = ø8 mm

M0.5 = 0,5 m
M01 = 1 m
M40 = 40 m_{MAX}

L5 C = LINE DRIVER
PP C = PUSH-PULL

Esempio  **ENCODER OTTICO EN38SC 1 HR 0300 05V D06 M01 L5 C**

Codice ST17	Progetto A02-D	Revisione A	SCHEDA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

CAVO E COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavo 8 poli $\varnothing = 4,5$ mm, guaina esterna in PVC

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

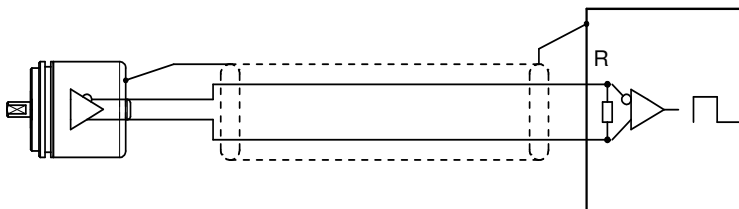
Cavo 5 poli $\varnothing = 4,1$ mm, guaina esterna in PVC

Sezione dei conduttori:
 - alimentazioni: $0,35 \text{ mm}^2$
 - segnali: $0,14 \text{ mm}^2$

NOTA
 Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 50 mm.

PP		L5	
SEGNALE	COLORE CONDUTTORE	SEGNALE	COLORE CONDUTTORE
A	Verde	A	Verde
B	Bianco	B	Bianco
Z	Marrone	Z	Marrone
		\bar{A}	Arancio
		\bar{B}	Azzurro
		\bar{Z}	Giallo
V+	Rosso	V+	Rosso
GND	Blu	GND	Blu
\perp	Schermo	\perp	Schermo

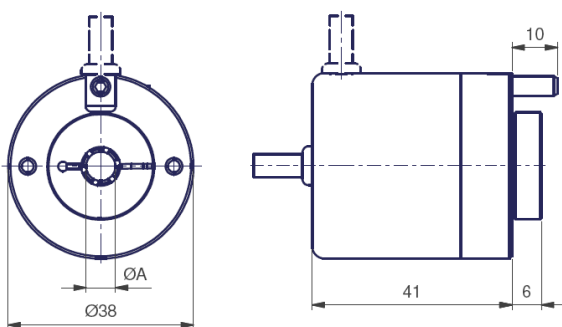
CAVO CON SCHERMO



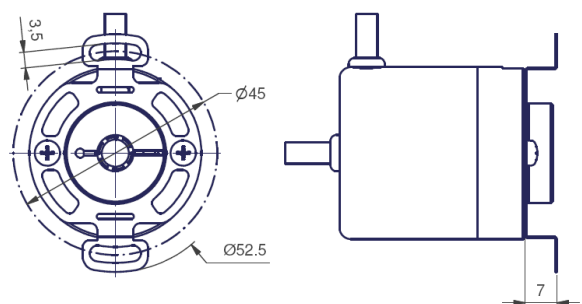
COLLEGAMENTO LINE DRIVER	
ALIMENTAZIONE	R
5 V	120Ω
12 V	330Ω
24 V	1000Ω

DIMENSIONI

VERSIONE STANDARD



VERSIONE FLANGIA ELASTICA



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.

