

# **ENCODER OTTICO ECD58053**

# **CARATTERISTICHE GENERALI**

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



# CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

#### **MECCANICHE**

- Flangia e custodia in alluminio.
- · Albero in acciaio inox.
- Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.
- Elevata protezione dalle condizioni ambientali.

### **ELETTRICHE**

- 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.
- Segnali d'uscita A e B sinusoidali, sfasati di 90° elettrici.

D ELETTRICHE		
Cod. ECD58053		
Impulsi	1024 - 2048 ppr	
Velocità di rotazione max.	continua 12000 rpm momentanea 15000 rpm	
Carico max. sull'albero	20 N (assiale) - 90 N (radiale)	
Diametro albero (mm)	albero sporgente conico Ø 10 (10/1)	
Temperatura di esercizio	-15 °C ÷ 120 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 80 °C	
Resistenza alle vibrazioni	≤ 100 m/s² (10 ÷ 2000 Hz)	
Resistenza agli urti	≤ 1000 m/s² (6 ms)	
Grado di protezione	IP 40	
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	



## **CAVO E COLLEGAMENTI ELETTRICI**

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

Sezione dei conduttori:

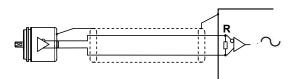
- alimentazioni: 0,35 mm² segnali: 0,14 mm²

#### **NOTA**

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

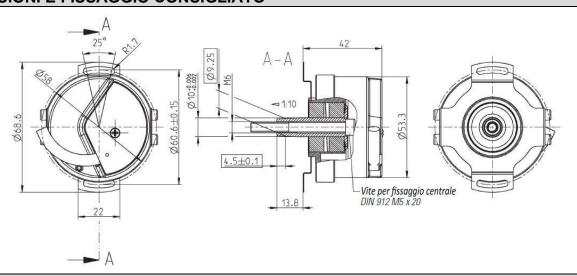
SINUSOIDALE (1 Vpp)		
MORSETTIERA	CONDUTTORE	SEGNALE
Fila a - 1		n.c.
Fila a - 2	Arancio	Ā
Fila a - 3	Blu	0 V
Fila a - 4	Giallo	Z
Fila a - 5	Azzurro	B
Fila a - 6		n.c.
Fila a - 7	Rosso	+5 V
Fila b - 1		n.c.
Fila b - 2		n.c.
Fila b - 3	Bianco	В
Fila b - 4	Marrone	Z
Fila b - 5	Schermo	GND
Fila b - 6	Verde	Α
Fila b - 7		n.c.

# **CAVO CON SCHERMO**



ALIMENTAZIONE	R
5 V 1 Vpp	120 Ω

# **DIMENSIONI E FISSAGGIO CONSIGLIATO**



## **COSA NON FARE**

