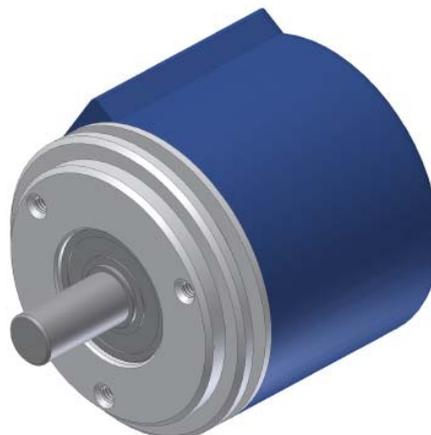


Codice	Progetto	Revisione	Titolo
ST02	A33	B	SCHEMA TECNICA

ENCODER OTTICO EN500

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 <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 alle condizioni ambientali. ELETTRICHE <ul style="list-style-type: none"> 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. 	Cod. EN500	PP	LD	OC
	Impulsi	da 5 a 64000 ppr		
	Velocità di rotazione max.	momentanea	12000 rpm	
		continua	8000 rpm	
	Carico max. sull'albero	100 N (radiale) – 100 N (assiale)		
	Albero (diametro A x sporgenza L) mm	ø6x10 -ø8x20 -ø9.52x20 -ø10x20 altro a richiesta		
	Grado di protezione	IP65 (standard) * IP67 (opzionale)		
	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)	25 mA		
	Corrente max. d'uscita (per canale)	30 mA		
	Frequenza max.	300 kHz		
	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 delle uscite			
Peso (in funzione del modello)	280 – 340 g			

* Occorre considerare che nella versione con grado di protezione IP65 la rotazione dell'albero è più libera.

CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	USCITA CAVO/CONNETTORE	PPR	ALIMENTAZIONE	Ø ALBERO	CAVO / CONN.	USCITA	CONNESSIONE	OPZIONI
EN500	HR	xxxxx	05V	D06	CE	PP	2	V2

HR = radiale
HA = assiale

05V = 5V
0528 = 5÷28V

D06 = ø6 mm
D08 = ø8 mm
9.52 = ø9.52 mm
D10 = ø10 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

Nessun cod. =
configurazione standard
V2 = grado di protezione
IP67

Esempio  **ENCODER OTTICO EN500 HR 01000 05V D06CE PP2 V2**

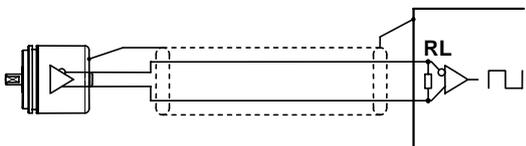
Codice	Progetto	Revisione	Titolo
ST02	A33	B	SCHEMA TECNICA

CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavo 8 poli Ø = 6.5 mm, guaina esterna in PVC Sezione dei conduttori: - alimentazioni: 0.5 mm ² - segnali: 0.14 mm ² Cavo 5 poli Ø = 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
	⏏	Schermo	⏏	Schermo

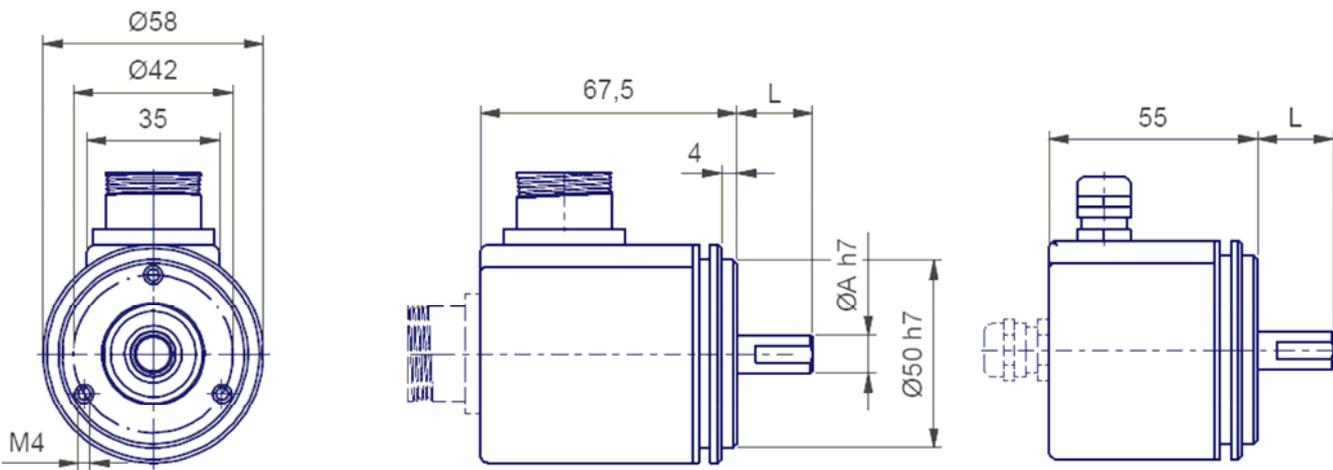
NOTE.
Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.

CAVO CON SCHERMO

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

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

DIMENSIONI E FISSAGGIO CONSIGLIATO


<ul style="list-style-type: none"> Per l'accoppiamento dell'albero utilizzare un giunto elastico. Per il fissaggio mediante staffe praticare sul piano di montaggio N°3 fori M4 equidistanti su un diametro 68 mm.

COSA NON FARE

SONO DA EVITARE <ul style="list-style-type: none"> 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. 	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------