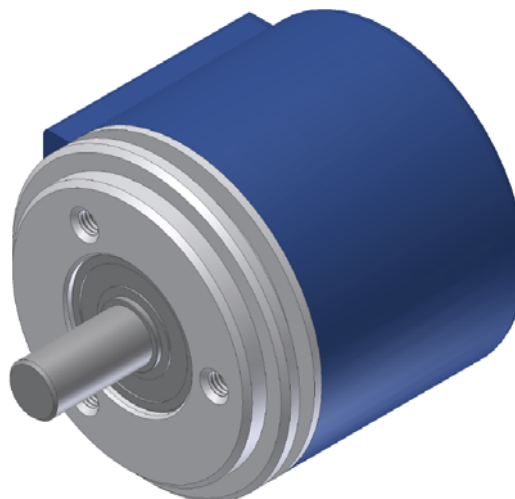


Codice	Progetto	Revisione	Titolo
<b>ST06</b>	<b>A33</b>	<b>B</b>	<b>SCHEMA TECNICA</b>

## ENCODER OTTICO EN5036

### 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

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

#### ELETTRICHE

- 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. EN5036	PP	LD	OC
<b>Impulsi</b>	da 5 a 64000 ppr		
<b>Velocità di rotazione max.</b>	momentanea 12000 rpm continua 8000 rpm		
<b>Carico max. sull'albero</b>	100 N (radiale) – 100 N (assiale)		
<b>Albero (diametro A x sporgenza L) mm</b>	Ø6x10 - Ø8x20 - Ø9.52x20 - Ø10x20 altro a richiesta		
<b>Grado di protezione</b>	IP65 (standard) * IP67 (opzionale)		
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 70°C		
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20 ÷ 80°C		
<b>Umidità relativa</b>	20 ÷ 90% (non condensata)		
<b>Tensione di alimentazione</b>	5 V ± 5% 5 ÷ 28 V ± 5%		
<b>Assorbimento max. a 5V (senza carico)</b>	25 mA		
<b>Corrente max. d'uscita (per canale)</b>	30 mA		
<b>Frequenza max.</b>	300 kHz		
<b>Uscita</b>	Push-Pull	Line Driver	Open Collector
<b>Lunghezza standard del cavo</b>	1 m		
<b>Collegamenti elettrici</b>	vedi tabella relativa		
<b>Protezioni elettriche</b>	inversione di pol. della alimentazione e cortocircuiti delle uscite		
<b>Peso (in funzione del modello)</b>	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
<b>EN5036</b>	<b>HR</b>	<b>xxxxx</b>	<b>05V</b>	<b>D06</b>	<b>CE</b>	<b>PP</b>	<b>2</b>	<b>V2</b>

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 EN5036 HR 01000 05V D08CE PP2 V2**

Codice	Progetto	Revisione	Titolo
<b>ST06</b>	<b>A33</b>	<b>B</b>	<b>SCHEMA TECNICA</b>

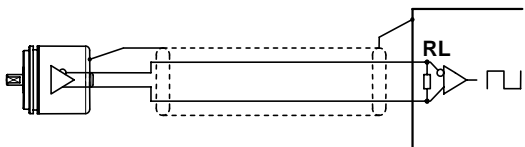
**CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI**

<b>Cavo 8 poli <math>\varnothing = 6.5</math> mm, guaina esterna in PVC</b> <b>Sezione dei conduttori:</b> - alimentazioni: $0.5 \text{ mm}^2$ - segnali: $0.14 \text{ mm}^2$ <b>Cavo 5 poli <math>\varnothing = 5.4</math> mm, guaina esterna in PVC</b> <b>Sezione dei conduttori:</b> - alimentazioni: $0.22 \text{ mm}^2$ - segnali: $0.14 \text{ mm}^2$	<b>PP / OC</b>		<b>LD</b>	
	<b>SEGNALE</b>	<b>COLORE CONDUTTORE</b>	<b>SEGNALE</b>	<b>COLORE CONDUTTORE</b>
	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.

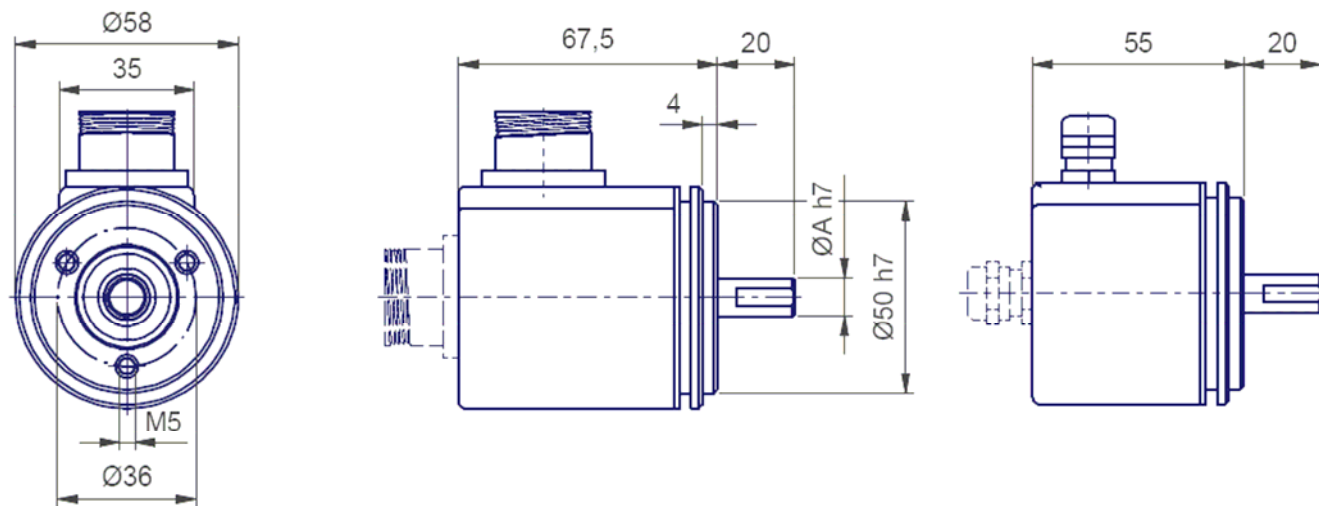
Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.

**CAVO CON SCHERMO**


	<b>COLLEGAMENTO LINE DRIVER</b>	
	<b>ALIMENTAZIONE</b>	<b>RL</b>
	5 V	$120 \Omega$
	12 V	$330 \Omega$
	24 V	$1000 \Omega$

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

**DIMENSIONI E FISSAGGIO CONSIGLIATO**

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

**COSA NON FARE**

<b>SONO DA EVITARE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lavorazioni meccaniche di qualsiasi tipo (taglio, foratura, fresatura, spianatura, ecc.).</li> <li>Modifiche in genere sia del corpo che dell'albero dell'encoder.</li> <li>Manomissioni, uso improprio e non conforme alle direttive tecniche del costruttore.</li> <li>Urti e sollecitazioni esterne.</li> </ul>	
--	---