



## P.T.F. ELETTRONICA S.R.L.

Sede Amministrativa e Legale: Via Vinca, 5 40016 S. Giorgio di Piano (Bo)  
Tel. 051 6650044 (r.a.) Fax 051 6650640  
www.ptfelettronica.com info@ptfelettronica.com  
Cod. Fiscale: 03055010379 P.iva: 00592151203 - Capitale sociale int. versato €25.000  
Reg. Imp. Bo nr. 03055010379 del 19/02/1996 R.E.A. nr. 259969 del 14/10/1980 Bologna

### ENCODER OTTICO ASSOLUTO AEN536 (Seriale)

#### CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico assoluto (singolo o multigiro).
- Interfaccia di uscita: **SSI, BiSS-C**.
- Flangia e custodia in alluminio.
- Uscita assiale o radiale con connettore M23 12 Pin o M12 8 Pin.



#### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

##### MECCANICHE

- Flangia tonda, con centraggio Ø 36 mm.
- Custodia in alluminio.
- Albero in acciaio Inox.
- Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.
- Elevata protezione dalle condizioni ambientali.

##### ELETTRICHE

- LED diagnostico.
- Input (direzione).
- Dati in uscita: stato, preset.

##### Cod. AEN536

<b>Risoluzione</b>	10-17 Bit Singolo giro    12 Bit Multigiro
<b>Velocità di rotazione max.</b>	continua            10000 rpm momentanea       12000 rpm
<b>Carico max. sull'albero</b>	40 N (assiale) - 60 N (radiale)
<b>Diametro albero (mm)</b>	Ø 9,52 - Ø 10
<b>Temperatura di esercizio</b>	-40 °C + 100 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-25 °C + 85 °C (dovuta all'imbballaggio)
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	100 m/s <sup>2</sup> (10 + 2000 Hz)
<b>Resistenza agli urti</b>	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
<b>Grado di protezione</b>	IP 64 standard    IP 67 opzionale
<b>Coppia</b>	≤ 0,01 Nm
<b>Momento d'inerzia</b>	3,8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
<b>Alimentazione</b>	10 + 30 V oppure 5 V ± 10%
<b>Assorbimento</b>	100 mA (ST), 150 mA (MT), 250 mA (SP)
<b>Protocollo</b>	BiSS-C, SSI (con o senza SinCos 1 Vpp)
<b>Codice uscita</b>	Binario, Gray
<b>Collegamenti elettrici</b>	vedi tabella relativa
<b>Peso</b>	260 g (ST), 310 g (MT)

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Encoder fornito con connettore M23 (12 Pin)

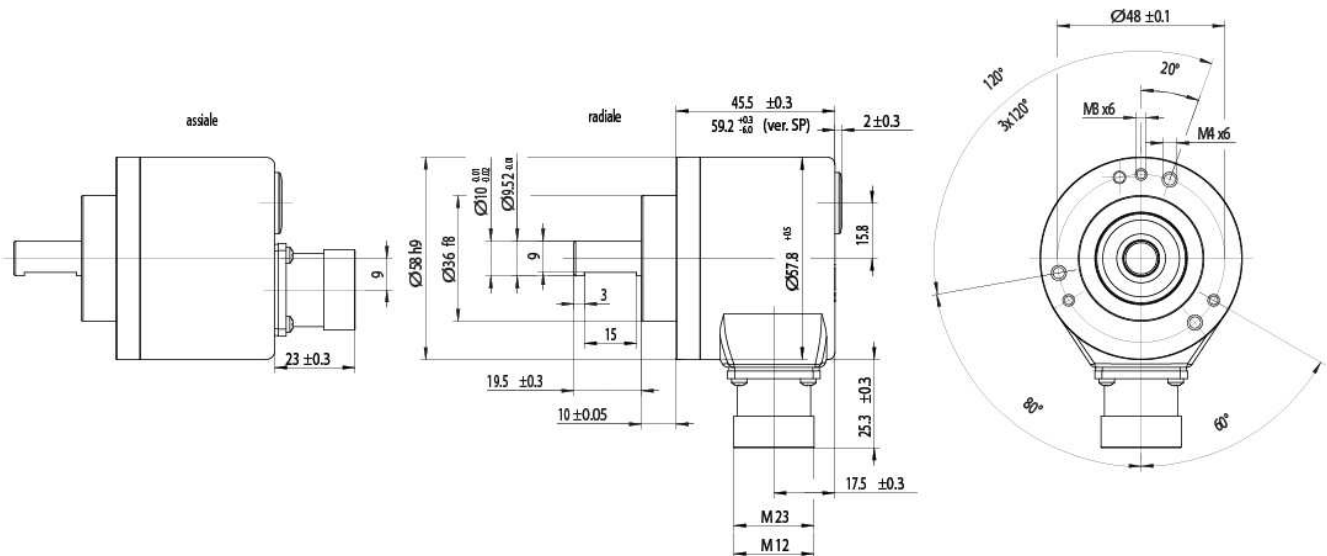
CONNESSIONE				
N. Pin	Segnali (BE, SB, SG)	Segnali (SC, BV)	Segnali (SP)	Segnali (SR, SH)
1	0 V (alimentazione)	0 V (alimentazione)	Clock	0 V (alimentazione)
2	Data	Data	Clock	Data
3	Clock	Clock	Data	Clock
4	n.c.	A	Data	n.c.
5	Direzione *	Direzione *	RS 232 TxD	Direzione **
6	n.c.	B	RS 232 RxD	n.c.
7	n.c.	A	0 V (uscita segnali)	n.c.
8	+ V	+ V	Direzione	+ V
9	n.c.	B	Preset 1	n.c.
10	Data	Data	Preset 2	Data
11	Clock	Clock	+ V	Clock
12	0 V (uscita segnali)	Sense	0 V (alimentazione)	Preset **

\* Non connesso = rotazione oraria crescente  
 Connesso a 0 V = rotazione oraria decrescente  
 \*\* Preset e Direzione attivi con segnale alto

Encoder fornito con connettore M12 (8 Pin)

CONNESSIONE	
N. Pin	Segnali (BE, SB, SG)
1	+ V
2	0 V
3	n.c.
4	Clock
5	Data
6	Clock
7	Direzione *
8	Data

## DIMENSIONI



## 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.



Senza obbligo di preavviso, i prodotti potrebbero essere soggetti a modifiche che la Casa Costruttrice si riserva di apportare perché ritenute necessarie al miglioramento degli stessi.