



Strada Panealba, 2 - 10040 Volvera (TORINO) ITALY
Tel. 0039.011. 990.60.60 - (4 linee r.a.) FAX. 0039.011.985.90.73
www.logansrl.it e-mail info@logansrl.it

ENCODER

OTTICO ASSOLUTO

AEN58SC (Seriale)



SCHEDA TECNICA



Strada Panealba, 2 - 10040 Volvera (TORINO) ITALY
Tel. 0039.011. 990.60.60 - (4 linee r.a.) FAX. 0039.011.985.90.73
www.logansrl.it e-mail info@logansrl.it

ENCODER OTTICO ASSOLUTO AEN58SC (Seriale)

CARATTERISTICHE GENERALI

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



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE

- Flangia elastica.
- Custodia in alluminio.
- Albero in acciaio Inox.
- Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.
- Elevata protezione dalle condizioni ambientali.

ELETTRICHE

- Input (direzione).
- Opzione: segnale analogico 1 Vpp.

Cod. AEN58SC

| | | |
|---|---|------------------------|
| Risoluzione | 360 / 720 cpr 12 Bit Multigiro | 10-17 Bit Singolo giro |
| Velocità di rotazione max. | momentanea continua | 12000 rpm 10000 rpm |
| Fissaggio | tramite flangia elastica | |
| Carico max. sull'albero | 40 N (assiale) - 60 N (radiale) | |
| Diametro albero (mm) | Ø 9,52 - Ø 10 - Ø 12 | |
| Temperatura di esercizio | 0 °C + 70 °C altro a richiesta | |
| Temperatura di stoccaggio | -25 °C + 85 °C | |
| Resistenza alle vibrazioni (EN 60068-2-6) | 100 m/s ² (10 + 2000 Hz) | |
| Resistenza agli urti (EN 60068-2-27) | 1000 m/s ² (6 ms) | |
| Grado di protezione (EN 60529) | IP 64 | |
| Coppia | • 0,01 Nm | |
| Momento d'inerzia | 3,8 x 10 ⁻⁶ kgm ² | |
| Alimentazione | 10 + 30 V oppure 5 V ± 10% | |
| Assorbimento | 100 mA (ST), 150 mA (MT), 250 mA (SP) | |
| Protocollo | BiSS, SSI (con o senza SinCos 1 Vpp) | |
| Codice uscita | Binario, Gray | |
| Collegamenti elettrici | vedi tabella relativa | |
| Peso | 260 g (ST), 310 g (MT) | |

CODICE DI ORDINAZIONE

| MODELLO | TIPO / USCITA | RISOLUZ. Bit (MT) | RISOLUZ. Bit (ST) | ALIMENTAZIONE | Ø ALBERO | CONNETTORE | SEGNALE | CONNESSIONE | OPZIONI |
|---------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|----------|------------|---------|-------------|---------|
| AEN58SC | M R | 12 | 12 | 1030 | D10 | CG | SG | 11 | |

S = singolo giro
M = multigiro
R = radiale
A = assiale

00 = se ST
12 = 12 Bit

10 = 10 Bit *
12 = 12 Bit
13 = 13 Bit
14 = 14 Bit
17 = 17 Bit
0360 = 360 incrementi ST *
0720 = 720 incrementi ST *

1030 = 10+30 V
05V = 5 V **

952 = ø9,52 mm
D10 = ø10 mm
D12 = ø12 mm

CG = M23 12 Pin
CT = M12 8 Pin **

BE = BiSS
BV = BiSS+1Vpp
SB = SSI Binario
SG = SSI Gray
SC = SSI Gray+1Vpp
SP = SSI program.
SR = SSI Binario+ Preset attivo alto
SH = SSI Gray+ Preset attivo alto

n = numero connessione
No cod. = standard

* Solo versione singolo giro

** Non disponibile per versione SP



Strada Panealba, 2 - 10040 Volvera (TORINO) ITALY
Tel. 0039.011. 990.60.60 - (4 linee r.a.) FAX. 0039.011.985.90.73
www.logansrl.it e-mail info@logansrl.it

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Encoder fornito con connettore M23 (12 Pin)

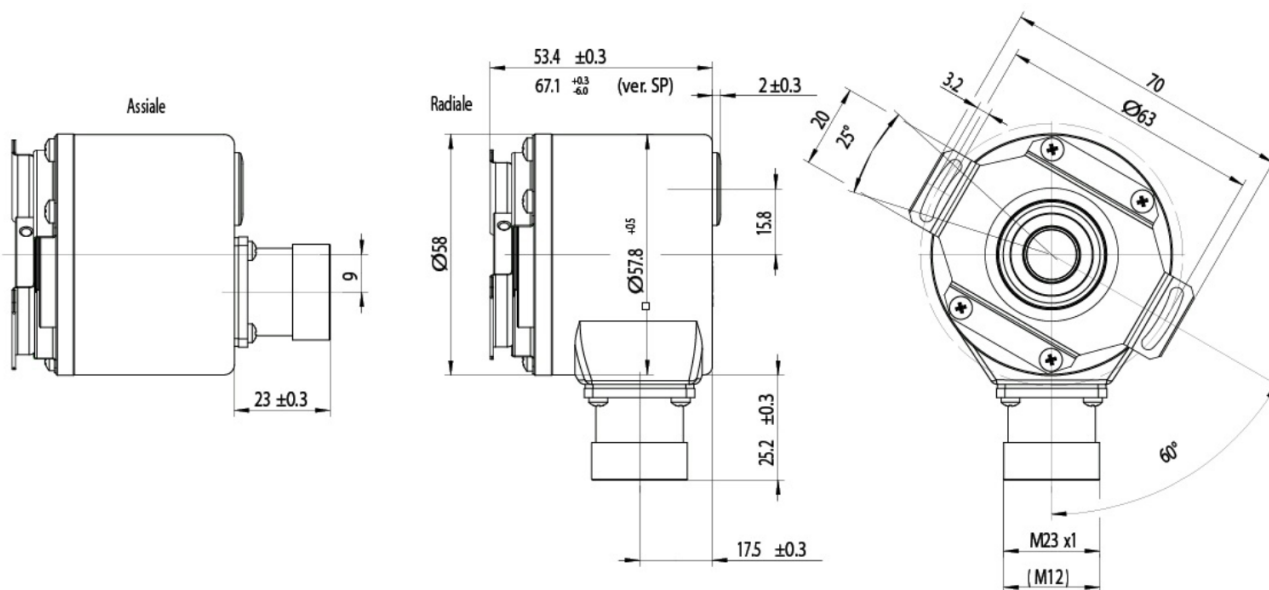
| CONNESSIONE | | | | |
|-------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| N. Pin | Segnali (BE, SB, SG) | Segnali (SC, BV) | Segnali (SP) | Segnali (SR, SH) |
| 1 | 0 V (alimentazione) | 0 V (alimentazione) | Clock | 0 V (alimentazione) |
| 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) | 0 V (uscita segnali) | 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.