



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 (Serial)



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 10-17 Bit Singolo giro 12 Bit Multigiro
Velocità di rotazione max.	momentanea 12000 rpm continua 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 00 = se ST 10 = 10 Bit * 1030 = 10÷30 V
M = multigiro 12 = 12 Bit 12 = 12 Bit 05V = 5 V **
R = radiale 13 = 13 Bit
A = assiale 14 = 14 Bit
 17 = 17 Bit
 0360 = 360
 incrementi ST *
 0720 = 720
 incrementi ST *

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

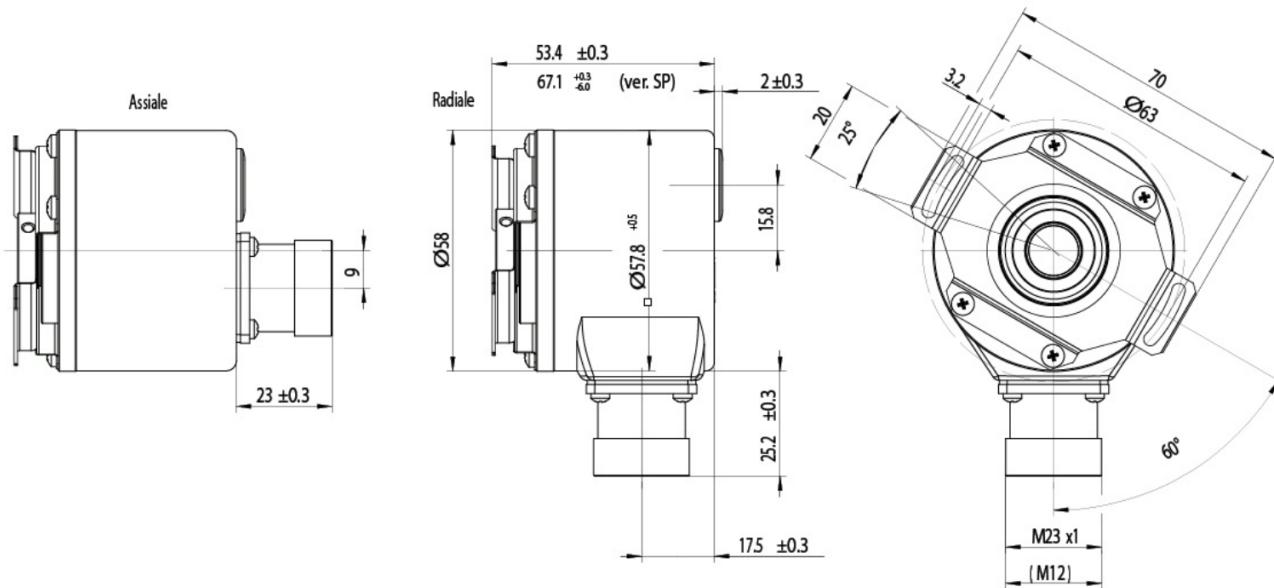
Connesso a 0 V = rotazione oraria decrescente

** 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.

