



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

AEN500 (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 AEN500 (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	Cod. AEN500
• Flangia tonda, con centraggio Ø 50 mm.	Risoluzione 360 / 720 cpr 10-17 Bit Singolo giro 12 Bit Multigiro
• Custodia in alluminio.	Velocità di rotazione max. momentanea 12000 rpm continua 10000 rpm
• Albero in acciaio Inox.	Centraggio (mm) Ø 50
• Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.	Carico max. sull'albero 40 N (assiale) - 60 N (radiale)
• Elevata protezione dalle condizioni ambientali.	Diametro albero (mm) Ø 6 altri a richiesta
ELETTRICHE	Temperatura di esercizio 0 °C ÷ 70 °C altro a richiesta
• Input (direzione).	Temperatura di stoccaggio -25 °C ÷ 85 °C
• Opzione: segnale analogico 1 Vpp.	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 standard IP 67 opzionale
	Coppia • 0,01 Nm
	Momento d'inerzia $3,8 \times 10^{-6}$ 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
AEN500	M R	12	12	1030	D06	CG	SG	11	V2

S = singolo giro	00 = se ST	10 = 10 Bit *
M = multigiro	12 = 12 Bit	12 = 12 Bit
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
concessione

No cod. = standard
12 = IP 67

* 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)	<u>Clock</u>	0 V (alimentazione)
2	Data	Data	Clock	Data
3	Clock	Clock	Data	Clock
4	n.c.	A	<u>Data</u>	n.c.
5	<u>Direzione</u> *	<u>Direzione</u> *	RS 232 TxD	Direzione **
6	n.c.	B	RS 232 RxD	n.c.
7	n.c.	<u>A</u>	0 V (uscita segnali)	n.c.
8	+ V	+ V	<u>Direzione</u>	+ V
9	n.c.	<u>B</u>	Preset 1	n.c.
10	<u>Data</u>	<u>Data</u>	Preset 2	<u>Data</u>
11	<u>Clock</u>	<u>Clock</u>	+ V	<u>Clock</u>
12	0 V (uscita segnali)	0 V (uscita segnali)	0 V (alimentazione)	Preset **

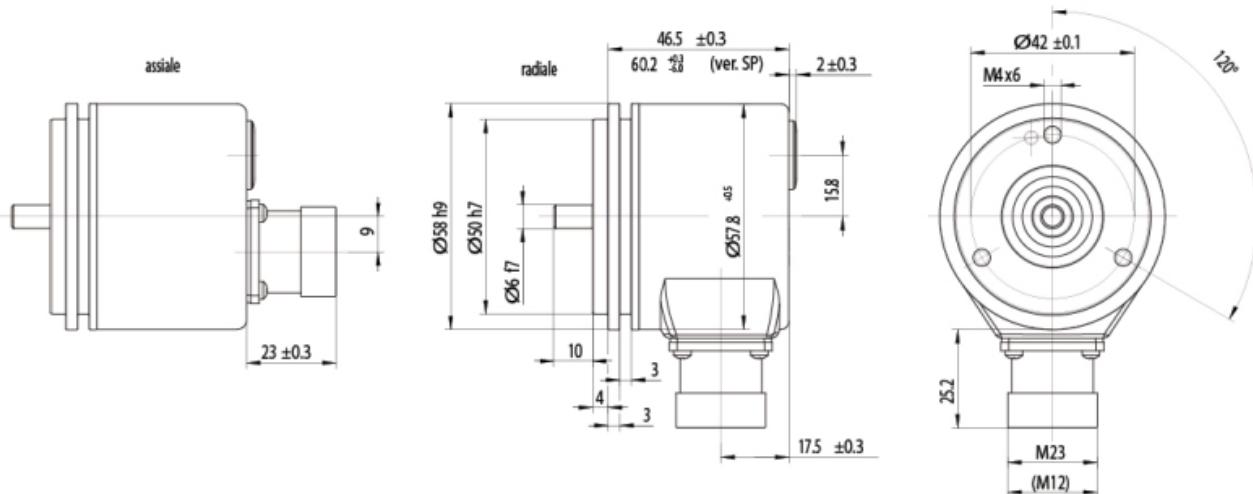
* Non connesso = rotazione oraria crescente
Connesso a 0 V = rotazione oraria decrescente

** 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	<u>Clock</u>
5	Data
6	Clock
7	<u>Direzione</u> *
8	<u>Data</u>

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.

