



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

- Flangia tonda, con centraggio Ø 50 mm.
- 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. AEN500

Risoluzione	360 / 720 cpr 12 Bit Multigiro	10-17 Bit Singolo giro
Velocità di rotazione max.	momentanea continua	12000 rpm 10000 rpm
Centraggio (mm)	Ø 50	
Carico max. sull'albero	40 N (assiale) - 60 N (radiale)	
Diametro albero (mm)	Ø 6 altri a richiesta	
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 standard IP 67 opzionale	
Coppia	• 0,01 Nm	
Momento d'inerzia	3,8 x 10 ⁻⁸ 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
<div>S = singolo giro M = multigiro R = radiale A = assiale</div> <div>00 = se ST 12 = 12 Bit</div> <div>10 = 10 Bit * 12 = 12 Bit 13 = 13 Bit 14 = 14 Bit 17 = 17 Bit 0360 = 360 incrementi ST * 0720 = 720 incrementi ST *</div> <div>1030 = 10-30 V 05V = 5 V **</div> <div>D06 = ø6 mm</div> <div>CG = M23 12 Pin CT = M12 8 Pin **</div> <div>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</div> <div>n = numero connessione No cod. = standard V2 = IP 67</div>									

* 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)

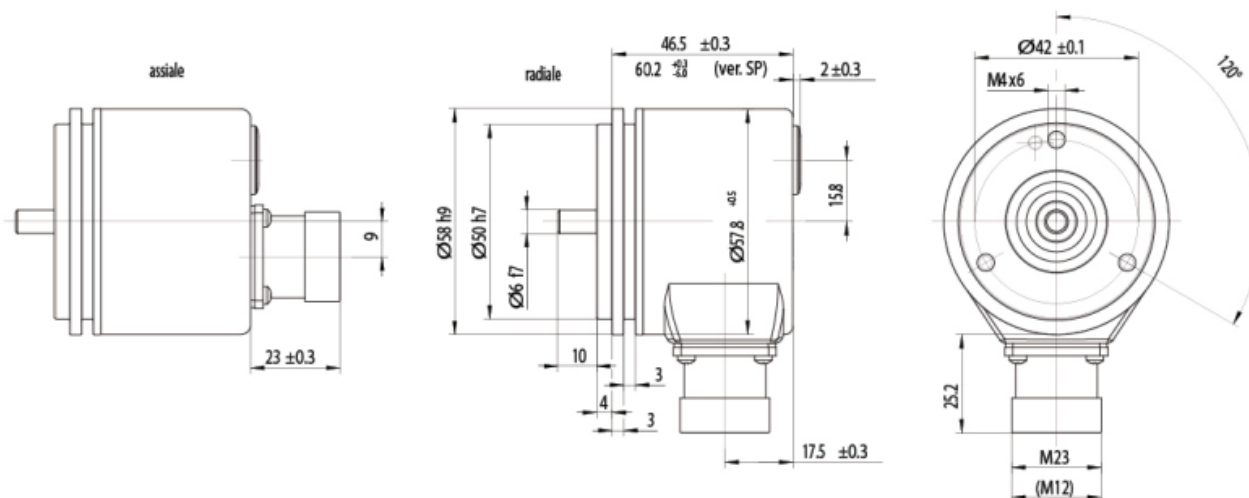
CONNESSIONE				
N. Pin	Segnali (BE, SB, SG)	Segnali (SC, BV)	Segnali (SP)	Segnali (SR, SH)
1	0 V (alimentazione)	0 V (alimentazione)	Clock	0 V (alimentazione)
2	Data	Data	Clock	Data
3	Clock	Clock	Data	Clock
4	n.c.	A	Data	n.c.
5	Direzione *	Direzione *	RS 232 TxD	Direzione **
6	n.c.	B	RS 232 RxD	n.c.
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.