

Codice ST02	Progetto E06-A	Revisione C	SCHEMA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

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	
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Risoluzione	360 / 720 cpr 10-17 Bit Singolo giro 12 Bit Multigiro
	Velocità di rotazione max.	momentanea 12000 rpm continua 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 ⁻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 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 **	D06 = ø6 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 V2 = IP 67
---	---	--	--	--------------------	--	--	------------------------	--

* Solo versione singolo giro
** Non disponibile per versione SP

Esempio  **ENCODER OTTICO ASSOLUTO AEN500 MR 1212 1030 D06 CG SG 11 V2**

Codice ST02	Progetto E06-A	Revisione C	SCHEMA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Encoder fornito con connettore M23 (12 Pin)

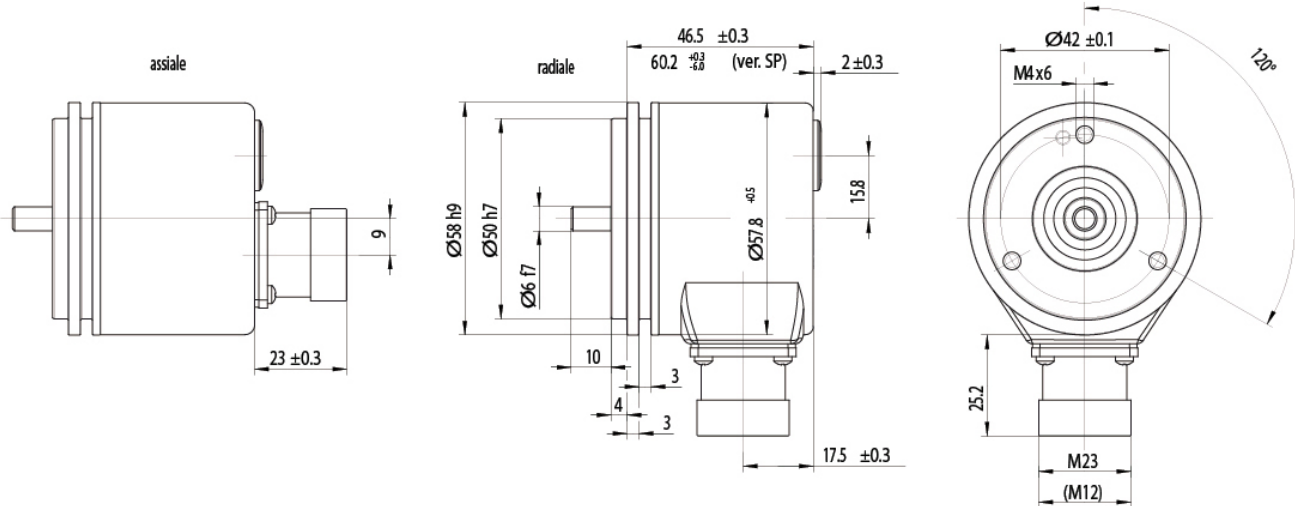
CONNESSIONE				
N. Pin	Segnali (BE, SB, SG)	Segnali (SC, BV)	Segnali (SP)	Segnali (SR, SH)
1	0 V (alimentazione)	0 V (alimentazione)	Clock	0 V (alimentazione)
2	Data	Data	Clock	Data
3	Clock	Clock	Data	Clock
4	n.c.	A	Data	n.c.
5	Direzione *	Direzione *	RS 232 TxD	Direzione **
6	n.c.	B	RS 232 RxD	n.c.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

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

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

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.

