

Codice <b>ST02</b>	Progetto <b>E07-A</b>	Revisione <b>C</b>	<b>SCHEDA TECNICA</b>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

## ENCODER OTTICO ASSOLUTO AEN600 (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

<b>MECCANICHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flangia quadra, con centraggio Ø 31,75 .</li> <li>Custodia in alluminio.</li> <li>Albero in acciaio Inox.</li> <li>Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.</li> <li>Elevata protezione dalle condizioni ambientali.</li> </ul> <b>ELETTRICHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Input (direzione).</li> <li>Opzione: segnale analogico 1 Vpp.</li> </ul>	<b>Cod. AEN600</b>	
	<b>Risoluzione</b> 360 / 720 cpr      10-17 Bit Singolo giro 12 Bit Multigiro	
<b>Velocità di rotazione max.</b> momentanea 12000 rpm continua 10000 rpm		
<b>Centraggio (mm)</b> Ø 31,75		
<b>Carico max. sull'albero</b> 40 N (assiale) - 60 N (radiale)		
<b>Diametro albero (mm)</b> Ø 9,52 - Ø 10		
<b>Temperatura di esercizio</b> 0 °C ÷ 70 °C    altro a richiesta		
<b>Temperatura di stoccaggio</b> -25 °C ÷ 85 °C		
<b>Resistenza alle vibrazioni (EN 60068-2-6)</b> 100 m/s <sup>2</sup> (10 ÷ 2000 Hz)		
<b>Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)</b> 1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)		
<b>Grado di protezione (EN 60529)</b> IP 64 standard    IP 67 opzionale		
<b>Coppia</b> ≤ 0,01 Nm		
<b>Momento d'inerzia</b> 3,8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>		
<b>Alimentazione</b> 10 ÷ 30 V oppure 5 V ± 10%		
<b>Assorbimento</b> 100 mA (ST), 150 mA (MT), 250 mA (SP)		
<b>Protocollo</b> BiSS, SSI (con o senza SinCos 1 Vpp)		
<b>Codice uscita</b> Binario, Gray		
<b>Collegamenti elettrici</b> vedi tabella relativa		
<b>Peso</b> 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
<b>AEN600</b>	<b>M R</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>1030</b>	<b>D10</b>	<b>CG</b>	<b>SG</b>	<b>11</b>	<b>V2</b>

<b>S</b> = singolo giro <b>M</b> = multigiro <b>R</b> = radiale <b>A</b> = assiale	<b>00</b> = se ST <b>12</b> = 12 Bit	<b>10</b> = 10 Bit * <b>12</b> = 12 Bit <b>13</b> = 13 Bit <b>14</b> = 14 Bit <b>17</b> = 17 Bit <b>0360</b> = 360 incrementi ST * <b>0720</b> = 720 incrementi ST *	<b>1030</b> = 10:30 V <b>05V</b> = 5 V **	<b>952</b> = ø9,52 mm <b>D10</b> = ø10 mm	<b>CG</b> = M23 12 Pin <b>CT</b> = M12 8 Pin **	<b>BE</b> = BiSS <b>BV</b> = BiSS+1Vpp <b>SB</b> = SSI Binario <b>SG</b> = SSI Gray <b>SC</b> = SSI Gray+1Vpp <b>SP</b> = SSI program. <b>SR</b> = SSI Binario+ Preset attivo alto <b>SH</b> = SSI Gray+ Preset attivo alto	<b>n</b> = numero connessione	<b>No cod.</b> = standard <b>V2</b> = IP 67
---	---	--	--	--	--	--	-------------------------------	--

\* Solo versione singolo giro  
 \*\* Disponibile solo per albero ø 10 mm, IP 64, con segnali BE, SB, SG

**Esempio**  **ENCODER OTTICO ASSOLUTO AEN600 MR 1212 1030 D10 CG SG 11 V2**

Codice <b>ST02</b>	Progetto <b>E07-A</b>	Revisione <b>C</b>	<b>SCHEMA TECNICA</b>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

Encoder fornito con connettore M23 (12 Pin)

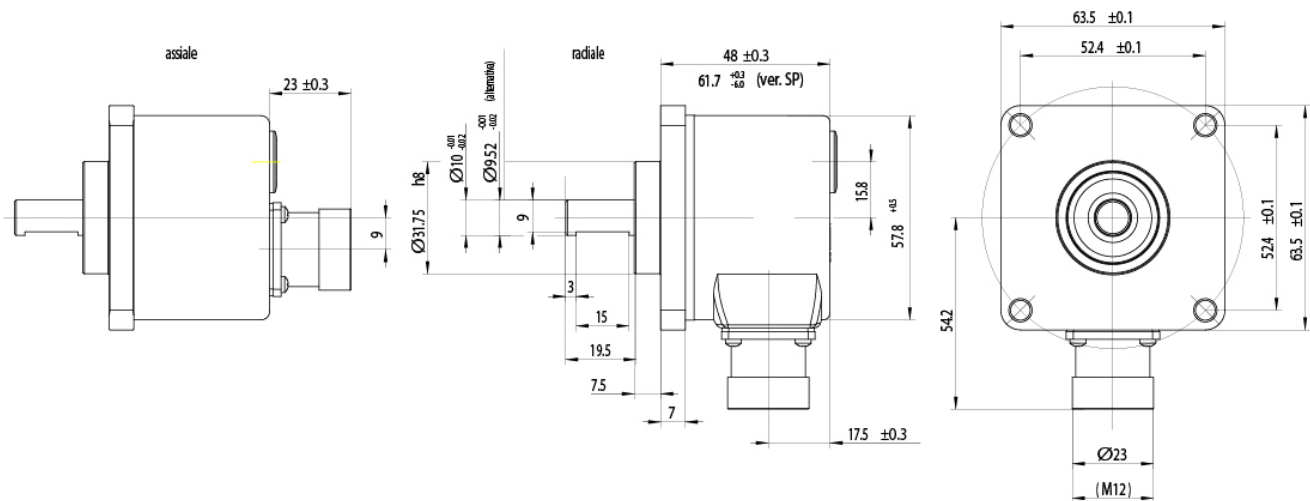
CONNESSIONE				
N. Pin	Segnali (BE, SB, SG)	Segnali (SC, BV)	Segnali (SP)	Segnali (SR, SH)
1	0 V (alimentazione)	0 V (alimentazione)	Clock	0 V (alimentazione)
2	Data	Data	Clock	Data
3	Clock	Clock	Data	Clock
4	n.c.	A	Data	n.c.
5	Direzione *	Direzione *	RS 232 TxD	Direzione **
6	n.c.	B	RS 232 RxD	n.c.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

