

Codice <b>ST01</b>	Progetto <b>E12-A</b>	Revisione <b>A</b>	<b>SCHEDA TECNICA</b>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

## ENCODER OTTICO ASSOLUTO AEN58SC (Bus di Campo)

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico assoluto (singolo o multigiro).
- Interfaccia di uscita: **CANopen, Profibus, DeviceNet.**
- Flangia e custodia in alluminio.
- Uscita radiale con pressacavo di tenuta.



### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

<b>MECCANICHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flangia elastica.</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>• LED diagnostico.</li> <li>• Programmabile (risoluzione, offset, preset, direzione).</li> <li>• Dati in uscita: velocità, accelerazione.</li> </ul>	<b>Cod. AEN58SC</b>	
	<b>Risoluzione</b>	10-16 Bit Singolo giro    12 Bit Multigiro
	<b>Velocità di rotazione max.</b>	continua    10000 rpm momentanea    12000 rpm
	<b>Carico max. sull'albero</b>	40 N (assiale) - 60 N (radiale)
	<b>Diametro albero (mm)</b>	Ø 9,52 - Ø 10 - Ø 12
	<b>Temperatura di esercizio</b>	-40 °C ÷ 85 °C
	<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40 °C ÷ 85 °C
	<b>Resistenza alle vibrazioni (EN 60068-2-6)</b>	100 m/s <sup>2</sup> (10 ÷ 500 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
	<b>Coppia</b>	≤ 0,5 Ncm
	<b>Momento d'inerzia</b>	3,8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
	<b>Alimentazione</b>	10 ÷ 30 V
	<b>Assorbimento</b>	220 mA (ST), 250 mA (MT)
	<b>Protocollo</b>	Profibus, CANopen, DeviceNet
<b>Codice uscita</b>	Binario	
<b>Collegamenti elettrici</b>	vedi tabella relativa	
<b>Peso</b>	350 g (ST), 400 g (MT)	

### CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	TIPO / USCITA	RISOLUZ. Bit (MT)	RISOLUZ. Bit (ST)	ALIMENTAZIONE	Ø ALBERO	CONNETTORE	SEGNALE	OPZIONI
<b>AEN58SC</b>	<b>MR</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>1030</b>	<b>D10</b>	<b>PC</b>	<b>CO</b>	

<b>S</b> = singolo giro	<b>00</b> = se ST	<b>10</b> = 10 Bit*	<b>1030</b> = 10÷30 V	<b>952</b> = ø 9,52 mm	<b>PC</b> = Bus Cover con pressacavo	<b>CO</b> = CANopen	<b>No cod.</b> = standard
<b>M</b> = multigiro	<b>12</b> = 12 Bit	<b>12</b> = 12 Bit		<b>D10</b> = ø 10 mm		<b>PR</b> = Profibus	
<b>R</b> = radiale		<b>13</b> = 13 Bit		<b>D12</b> = ø 12 mm		<b>DN</b> = DeviceNet	
		<b>14</b> = 14 Bit					
		<b>16</b> = 16 Bit**					

\* Solo versione singolo giro  
 \*\* Solo versione singolo giro CANopen

**Esempio** **ENCODER OTTICO ASSOLUTO AEN58SC MR 1212 1030 D10 PC CO**

Codice	Progetto	Revisione	<b>SCHEDA TECNICA</b>
<b>ST01</b>	<b>E12-A</b>	<b>A</b>	

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

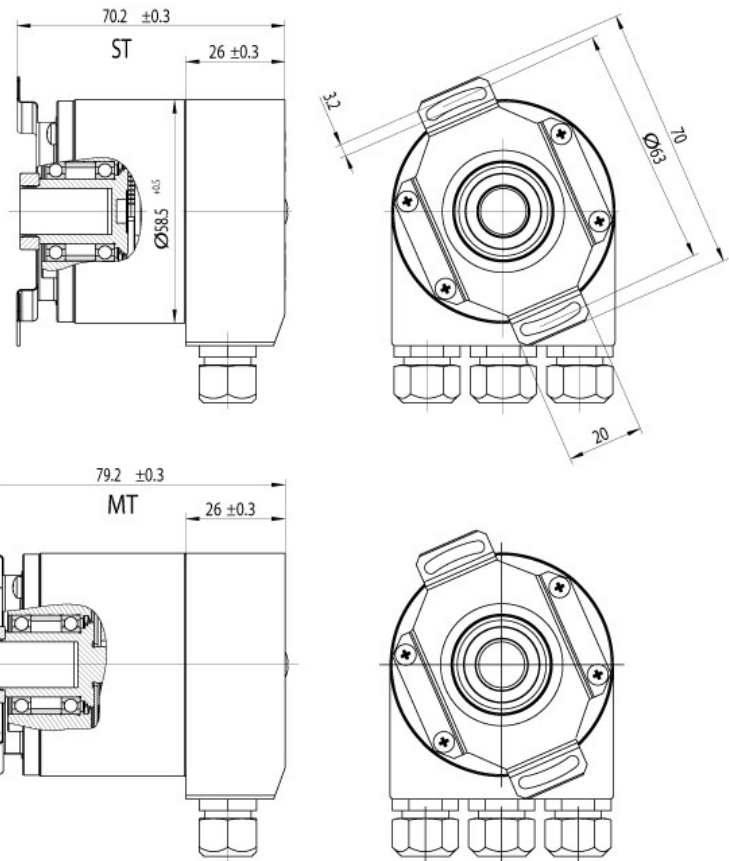
L'encoder viene fornito con n. 3 pressacavo.

CONNESSIONE (MORSETTIERA)			
N. Pin	CANopen	Profibus	DeviceNet
1	+V in	+V in	+V in
2	0V in	0V in	0V in
3	CAN in -	+V out	CAN-L
4	CAN in +	0V out	CAN-H
5	CAN GND in	B in	DRAIN
6	CAN GND out	A in	DRAIN
7	CAN out +	B out	DRAIN
8	CAN out -	A out	CAN-L
9	0V out		0V out
10	+V out		+V out

## DIMENSIONI

	QUOTE IN mm		
	9,52 <sup>+0,012</sup>	10 <sup>+0,012</sup>	12 <sup>+0,012</sup>
Albero cavo Ø A	9,52 <sup>+0,012</sup>	10 <sup>+0,012</sup>	12 <sup>+0,012</sup>
Albero di accoppiamento Ø	9,52 <sub>g7</sub>	10 <sub>g7</sub>	12 <sub>g7</sub>
Anello di fissaggio Ø B	18	18	20
L min.	15	15	18
L max.	20	20	20
Codice albero	952	D10	D12

L = lunghezza dell'albero da accoppiare



ST = Singolo giro  
 MT = Multigiro

## 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.

