

### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Serie di encoder ad albero sporgente per applicazioni industriali con elevati requisiti di resistenza meccanica. Il sensore magnetico proprietario all'avanguardia offre ampie opzioni (risoluzione, uscita elettrica, larghezza dell'indice) programmabili dall'utente finale.

- Encoder a 3 canali (A/B/Z) fino a 20000 ppr
- Tensione di alimentazione fino a +30 V DC con interfaccia elettrica RS-422 o HTL
- Risposta in frequenza fino a 800 kHz
- Uscita cavo o connettore, disponibile con coperchio in metallo per applicazioni gravose
- Diametro albero sporgente fino a 10 mm
- Montaggio tramite flangia sincrona o di fissaggio



**CODICE DI ORDINAZIONE**    **EMI**    **P**    **58C**    **M\* 20000**    **Z**    **5/30**    **L**    **8**    **X**    **X**    **M**    **R**    **.162**    **+XXX**

**SERIE**  
encoder incrementale magnetico **EMI**

**CARATTERISTICA**  
configurabile utente **P**

**MODELLO**  
flangia sincrona ø 50 mm **58B**  
flangia di fissaggio ø 36 mm **58C**

**COPERCHIO IN METALLO**  
\* riportare per coperchio in metallo **M**

**RISOLUZIONE**  
impulsi/giro **20000**  
programmabile utente da 1 a 20000 impulsi/giro

**IMPULSO DI ZERO**  
con impulso di zero **Z**

**TENSIONE DI ALIMENTAZIONE**  
5 ... 30 V DC **5/30**

**INTERFACCIA ELETTRICA**  
line driver **L**  
RS-422 / HTL configurabile utente

**DIAMETRO ALBERO**  
(mod. B) mm **6**  
(mod. C) mm **8**  
(3/8") mm **9,52**  
mm **10**

**GRADO DI PROTEZIONE**  
IP 54 **X**  
IP 66 **S**

**OPZIONE**  
da riportare **X**

**TIPO DI USCITA**  
cavo (lunghezza standard 1,5 m) **P**  
lunghezze cavi preferenziali 1,5 / 2 / 3 / 5 / 10 m, da aggiungere dopo **DIREZIONE DI USCITA** (es. PR5)  
connettore MIL **M**  
connettore M12 **M12**  
connettore M23 **H**

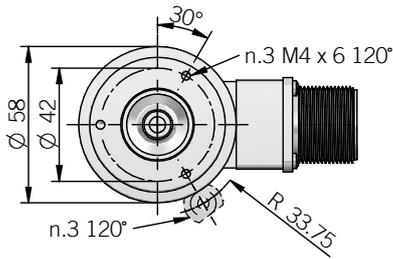
**DIREZIONE DI USCITA**  
assiale **A**  
radiale **R**

**PRESA**  
presa non inclusa **.162**

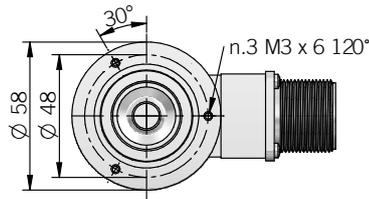
da riportare solo con uscita con connettore (eg. MR.162), per prese consultare sezione Accessori

**VARIANTE**  
versione particolare del Cliente **XXX**

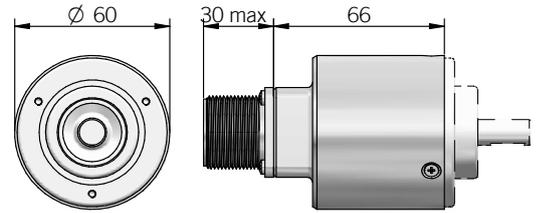
58 B



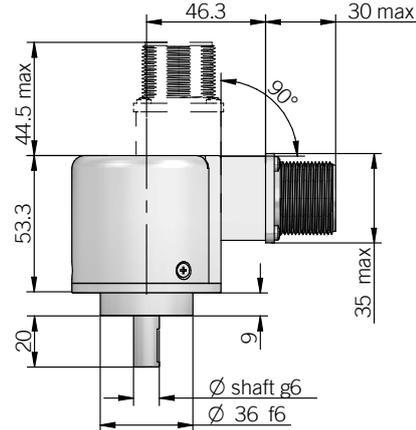
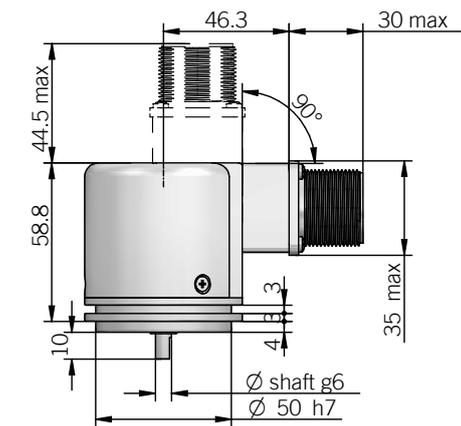
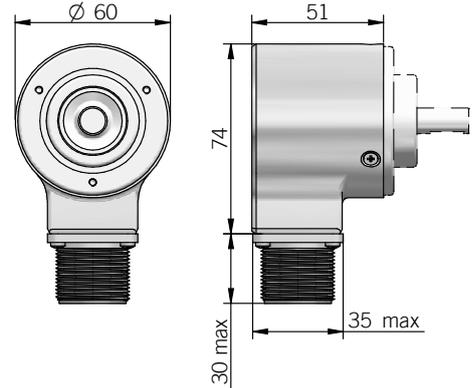
58 C



DIMENSIONI CON COPERCHIO IN METALLO ED USCITA ASSIALE



DIMENSIONI CON COPERCHIO IN METALLO ED USCITA RADIALE



tolleranza raccomandata albero accoppiato H7  
dimensioni in mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Risoluzione</b>	configurabile utente da 1 a 20000 impulsi / giro default 1024 impulsi / giro
<b>Tensione di alimentazione<sup>1</sup></b>	4,5 ... 30 V DC (con protezione inversione)
<b>Potenza assorbita a vuoto</b>	800 mW max
<b>Corrente di carico max</b>	20 mA / canale
<b>Interfaccia elettrica<sup>2</sup></b>	line driver RS-422 / HTL (AEIC-7272 o simile) configurabile utente / default RS-422
<b>Frequenza di utilizzo max</b>	800 kHz
<b>Senso di conteggio</b>	configurabile utente default A in anticipo su B con rotazione in senso orario (vista lato albero)
<b>Lunghezza segnale di zero</b>	configurabile utente default 180°e (allineato A)
<b>Precisione</b>	± 0,10°
<b>Isteresi</b>	configurabile utente da 0° a 0,70° default 0,17°
<b>Tempo di avvio</b>	500 ms
<b>Tempo medio al guasto pericoloso (MTTF)<sup>3</sup> secondo EN ISO 13849-1</b>	173 anni
<b>Tempo di servizio (Tm)<sup>3</sup></b>	20 anni
<b>Copertura diagnostica (DC)<sup>3</sup></b>	0%
<b>Tipologia cavo</b>	schermato - posa fissa sezione conduttori 0,22 mm <sup>2</sup> / AWG 24 raggio di curvatura min 60 mm
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	secondo direttiva 2014/30/EU
<b>RoHS</b>	secondo direttiva 2011/65/EU
<b>UL / CSA</b>	file n. E212495

CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Diametro albero</b>	∅ 6 / 8 / 9,52 (3/8") / 10 mm
<b>Grado di protezione IEC 60529</b>	X = IP 54 S = IP 66
<b>Velocità di rotazione max</b>	6000 giri/minuto
<b>Carico massimo albero<sup>4</sup></b>	10 N (2,25 lbs) assiale con albero ∅ 6 mm 20 N (4,45 lbs) radiale con albero ∅ 6 mm 200 N (45 lbs) assiale / radiale
<b>Shock</b>	50 G, 11 ms (IEC 60068-2-27)
<b>Vibrazioni</b>	10 G, 10 ... 2000 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Momento d'inerzia</b>	1,5 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> (36 x 10 <sup>-6</sup> lbf <sup>2</sup> )
<b>Coppia di spunto (a +20°C / +68°F)</b>	< 0,02 Nm (2,83 Ozin) con grado protezione X < 0,06 Nm (8,50 Ozin) con grado protezione S
<b>Materiale corpo</b>	alluminio
<b>Materiale albero</b>	acciaio inox 1.4305 / AISI 303
<b>Materiale custodia</b>	PA66 rinforzato con fibra di vetro / alluminio verniciato
<b>Cuscinetti</b>	n.2 cuscinetti a sfere
<b>Vita cuscinetti</b>	10 <sup>9</sup> rivoluzioni
<b>Temperatura di funzionamento<sup>4,5</sup></b>	-25° ... +100°C (-13° ... +212°F) -25° ... +85°C (-13° ... +185°F) con connettore M12
<b>Temperatura di immagazzinamento<sup>5</sup></b>	-25° ... +70°C (-13° ... +158°F)
<b>Peso</b>	350 g (12,35 oz) 450 g (15,87 oz) con coperchio in metallo

<sup>1</sup> misurato sul trasduttore senza influenza della lunghezza cavo

<sup>2</sup> per ulteriori dettagli consultare LIVELLI DI USCITA nella sezione BASI TECNICHE

<sup>3</sup> questo prodotto non è un componente di sicurezza, per ulteriori dettagli consultare BASI TECNICHE

<sup>4</sup> carico massimo per uso statico

<sup>5</sup> misurato su flangia trasduttore

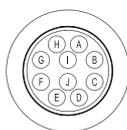
<sup>6</sup> condensazione non permessa

## CONNESSIONI

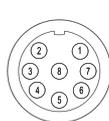
Funzione	Cavo	10 pin M	8 pin M12	12 pin H
+V DC	rosso	D - E	7	12
0 V	nero	F	1	10
A+	verde	A	6	5
A-	marrone o grigio	G	5	6
B+	giallo	B	4	8
B-	arancione	H	3	1
Z+	blu	C	2	3
Z-	bianco	I	8	4
⏏	schermo	J	custodia <sup>1</sup>	9

<sup>1</sup> solo con coperchio in metallo

Connettore M (10 pin)  
Amphenol MS3102-E-18-1  
vista frontale



Connettore M12 (8 pin)  
M12 chiave A  
vista frontale



Connettore H (12 pin) - M23 CCW  
Hummel 7.410.000000 - 7.002.912.603  
vista frontale

