A Broadcom Company
Eltra
focused on motion

EMI 40 A / B / C / H / I / N

ENCODER INCREMENTALE MAGNETICO AD ALBERO SPORGENTE

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Encoder di piccole dimensioni ø 42 mm per applicazioni di automazione industriale.

- Innovativo Asic magnetico proprietario
- Encoder 3 canali (A / B / Z) fino a 10000 impulsi/giro
- Tensione di alimentazione fino a +30 V DC con diverse interfacce elettriche disponibili
- Uscita cavo assiale o radiale, connettori disponibili a fine cavo
- Albero sporgente diametro 6 mm
- Montaggio tramite flangia di fissaggio, quadra, filettata o sincrona

CODICE DI ORDINAZIONE

EMI	40A	100	S	5/30	P	6	X	X	P	R	. XXX

SERIE
encoder magnetico incrementale EMI

MODELLO
flangia di fissaggio ø 20 mm 40A
flangia quadra ☐ 36,5 mm 40B
flangia di fissaggio ø 17,46 mm 40C
flangia filettata M18 40H
flangia filettata M20 40I
flangia sincrona ø 21 mm 40N

RISOLUZIONE
impulsi/giro da 1 a 10000
vedi tabella per risoluzioni preferenziali

IMPULSO DI ZERO
senza impulso di zero S
con impulso di zero Z

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
(con interfaccia elettrica L) 5 V DC 5
5 ... 30 V DC 5/30

INTERFACCIA ELETTRICA
NPN open-collector C
push-pull P
line driver L
tensione di alimentazione 5/30 V DC - output RS-422 RS

DIAMETRO ALBERO
mm 6

GRADO DI PROTEZIONE
IP 54 X
(mod. A / B) IP 66 S

OPZIONI
da riportare in fase ordinativa X

TIPO DI USCITA
cavo (lunghezza standard 0,5 m) P
lunghezze cavi preferenziali 1,5 / 2 / 3 / 5 / 10 m, da aggiungere dopo TIPO DI USCITA (es. PR5)

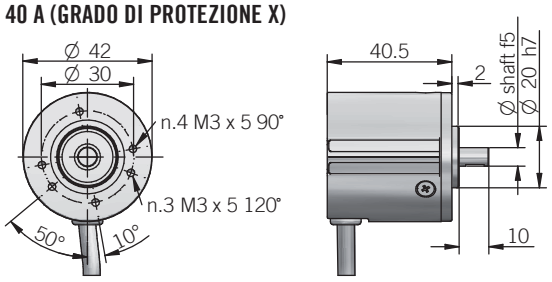
DIREZIONE USCITA
assiale A
radiale R

VARIANTE
versione particolare del Cliente XXX

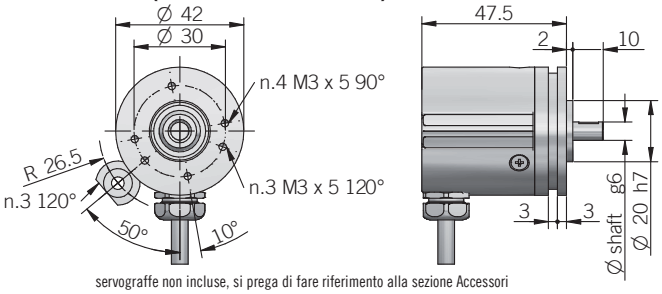
© Copyright 2022 Eltra S.p.a. Unipersonale. Tutti i diritti di sfruttamento economico sono esclusivi e riservati. Eltra si riserva di apportare senza preavviso eventuali modifiche alle specifiche descritte nelle presenti schede prodotto. Per le note applicative e per le condizioni generali di vendita consultare il sito internet www.eltra.it REV. 220117

eltra@eltra.it

40 A (GRADO DI PROTEZIONE X)

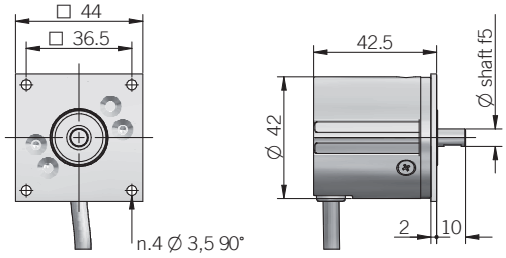


40 A (GRADO DI PROTEZIONE S)

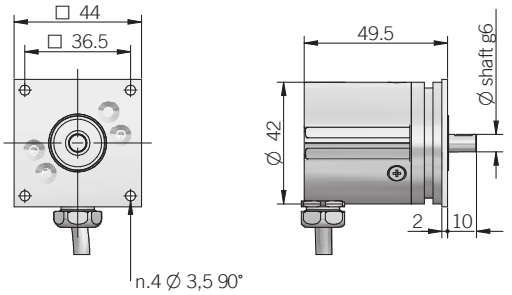


servogrаffe non incluse, si prega di fare riferimento alla sezione Accessori

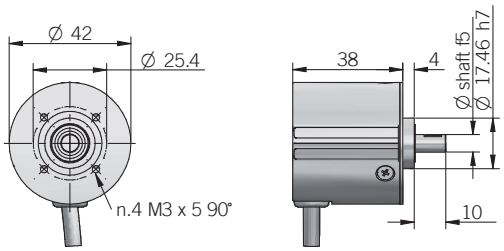
40 B (GRADO DI PROTEZIONE X)



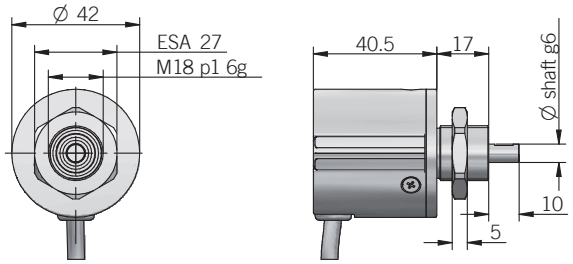
40 B (GRADO DI PROTEZIONE S)



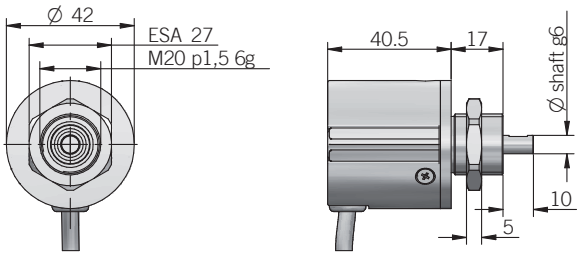
40 C



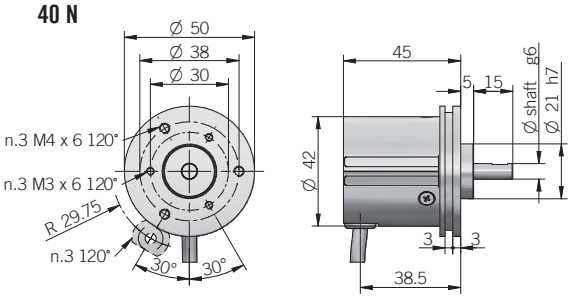
40 H



40 I



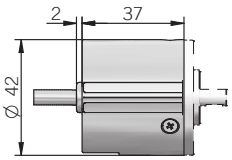
40 N



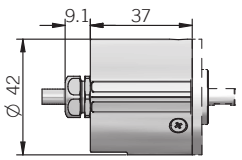
servogrаffe non incluse, si prega di fare riferimento alla sezione Accessori

tolleranza albero accoppiato raccomandata H7

DIMENSIONI USCITA ASSIALE GRADO DI PROTEZIONE X



DIMENSIONI USCITA ASSIALE GRADO DI PROTEZIONE S



dimensioni in mm

© Copyright 2022 Eltra S.p.a. Unipersonale. Tutti i diritti di sfruttamento economico sono esclusivi e riservati. Eltra si riserva di apportare senza preavviso eventuali modifiche alle specifiche descritte nelle presenti schede prodotto. Per le note applicative e per le condizioni generali di vendita consultare il sito internet www.eltra.it REV. 220117

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Risoluzione	da 1 a 10000 impulsi/giro
Tensione di alimentazione[1]	5 = 4,5 ... 5,5 V DC 5/30 = 4,5 ... 30 V DC (protezione inversione polarità)
Potenza assorbita a vuoto tipico	0,4 W
Corrente di carico max	C / P = 50 mA / canale L / RS = 20 mA / canale
Interfaccia elettrica di uscita[2]	NPN open collector (AEIC-7273, pull-up max +30 V DC) push-pull / line driver HTL (AEIC-7272 o simile) line driver RS-422 (AELT-5000 o simile)
Frequenza di utilizzo max	800 kHz
Direzione di conteggio	A in anticipo su B con rotazione in senso orario (vista lato albero)
Segnale di zero	180°e (Z&A)
Tempo di avvio tipico	10 ms
Precisione	< 0,3° a +20°C (+68°F) ± 0,5° nell'intervallo di temperatura di funzionamento
Isteresi	0,70° fino a 256 impulsi/giro 0,35° da 257 a 10000 impulsi/giro
Compatibilità elettromagnetica	secondo direttiva 2014/30/EU
RoHs	secondo direttiva 2011/65/EU
UL / CSA	file n. E212495

CONNESSIONI

Funzione	Cavo C / P	Cavo L / RS
+V DC	rosso	rosso
0 V	nero	nero
A+	verde	verde
A-	/	marrone o grigio
B+	giallo	giallo
B-	/	arancione
Z+	blu	blu
Z-	/	bianco
⏚	schermo	schermo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Diametro albero	ø 6 mm
Grado di protezione IEC 60529	X = IP 54 S = IP 66
Velocità di rotazione max	6000 giri/minuto con grado protezione X 4000 giri/minuto con grado protezione S
Carico max su albero[3]	30 N assiale / radiale
Shock	50 G, 11 ms (IEC 60068-2-27)
Vibrazioni	10 G, 10 ... 2000 Hz (IEC 60068-2-6)
Momento d'inerzia	0,1 x 10^{-6} kgm^2 (2,4 x 10^{-6} $lbft^2$)
Coppia di spunto (a +20°C / +68°F)	< 0,01 Nm (1,42 Ozin) con grado protezione X < 0,05 Nm (7,10 Ozin) con grado protezione S
Materiale corpo	alluminio EN-AW 2011 o 2033
Materiale albero	acciaio inox 1.4305 / AISI 303
Materiale custodia	PA66 rinforzato con fibra di vetro
Cuscinetti	n.2 cuscinetti a sfere
Vita cuscinetti	10^9 rivoluzioni
Temperatura di funzionamento[4, 5]	-25° ... +100°C (-13° ... +212°F)
Temperatura di immagazzinamento[5]	-25° ... +70°C (-13° ... +158°F)
Peso	100 g (3,52 oz)

[1] misurato sull'encoder senza influenza della lunghezza cavo
[2] per ulteriori dettagli consultare LIVELLI DI USCITA nella sezione BASI TECNICHE
[3] carico massimo per uso statico
[4] misurato su flangia encoder
[5] condensazione non ammessa

RISOLUZIONI PREFERENZIALI

2 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 90 - 100 - 125 - 128 - 200 - 250 - 256 - 360 - 400 - 500 - 512 - 720 - 1000 - 1024 - 1440 - 2000 - 2048 - 3600 - 4096 - 5000 - 7200 - 10000

si prega di contattare direttamente i ns. uffici per altri impulsi

© Copyright 2022 Eltra S.p.a. Unipersonale. Tutti i diritti di sfruttamento economico sono esclusivi e riservati. Eltra si riserva di apportare senza preavviso eventuali modifiche alle specifiche descritte nelle presenti schede prodotto. Per le note applicative e per le condizioni generali di vendita consultare il sito internet www.eltra.it REV. 220117

eltra@eltra.it

Angst+Pfister
Sensors and Power

We are here for you. Addresses and Contacts.

Headquarter Switzerland:

Angst+Pfister Sensors and Power AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8050 Zurich
Phone +41 44 877 35 00
sensorsandpower@angst-pfister.com

Office Germany:

Angst+Pfister Sensors and Power Deutschland GmbH
Edisonstraße 16
D-85716 Unterschleißheim
Phone +49 89 374 288 87 00
sensorsandpower.de@angst-pfister.com

Scan here and get an overview of personal contacts!

sensorsandpower.angst-pfister.com