

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Serie encoder con albero cavo cieco o passante per ambienti industriali con ottima resistenza meccanica.

- Risoluzioni fino a 25000 ppr con zero
- Varie configurazioni elettroniche disponibili
- Alimentazione fino a 28 V DC
- Frequenza di esercizio fino a 300 kHz
- Uscita cavo o connettore



ENCODER INCREMENTALI CON ALBERO CAVO

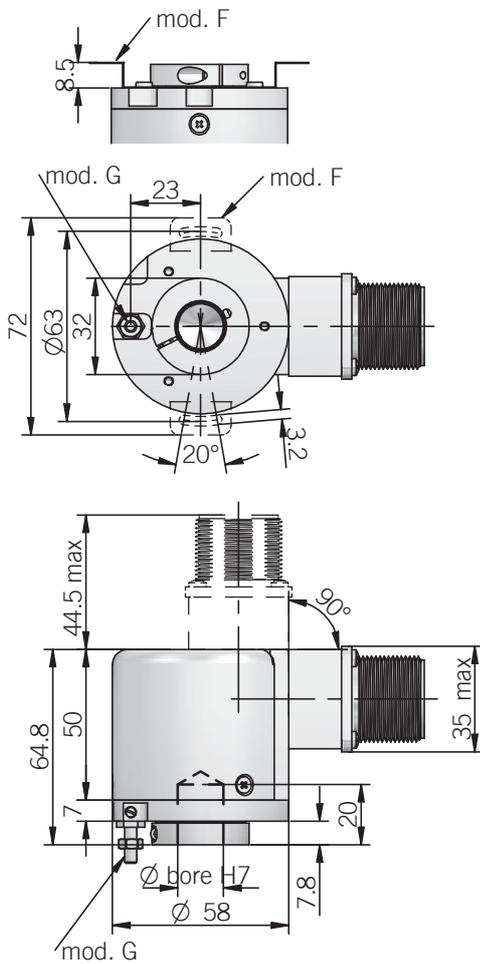
CODICE DI ORDINAZIONE

ER 63 G M* 1000 Z 5/28 N 8 X 3 M R . XXX

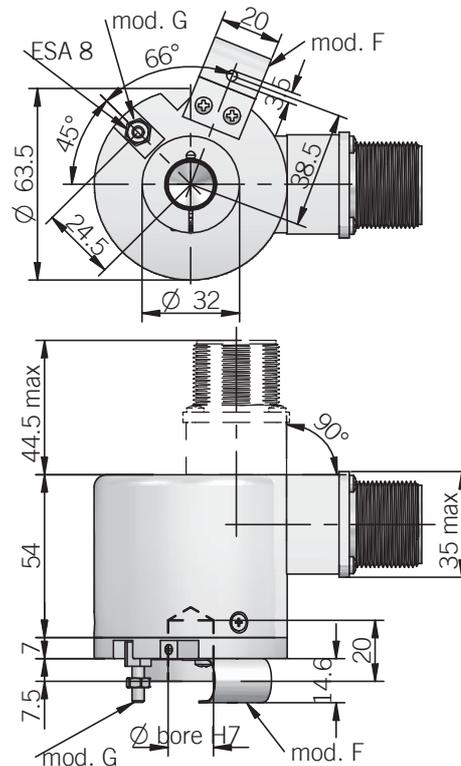
SERIE encoder incrementale serie EL	SERIE encoder incrementale serie ER	DIMENSIONE mm 58 mm 63	TIPO con molla F con piolino antirotazione G (EL 63 P) foro passante con piolino antirotazione P	COPERCHIO METALLICO (58 F / G, 63 F / G) M	RISOLUZIONE (58 G, 63 P) ppr da 1 a 2500 (58 F, 63 F / G) ppr da 1 a 24000 <i>N.B.: per disponibilità impulsi vedi tabella o contattare direttamente i nostri uffici</i>	IMPULSO DI ZERO senza impulso di zero S con impulso di zero Z	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE (solo con elettronica L) 5 V DC 5 (solo con elettronica L o PC) 8 ... 24 V DC 8/24 5 ... 28 V DC 5/28	VARIANTE XXX variante particolare del Cliente	DIREZIONE DI USCITA A assiale (58 F / G, 63 F / G) R radiale	TIPO DI USCITA P uscita cavo (lunghezza standard 1,5 m) M uscita connettore M (58 F / G, 63 F / G) J uscita connettore J (58 F / G, 63 F / G)	VELOCITÀ DI ROTAZIONE MAX 3 3000 rpm	GRADO DI PROTEZIONE X IP 54 S IP 66 (<i>disponibile per 58 F / G, 63 F / G</i>)	DIAMETRO FORO 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm 15 mm	INTERFACCIA ELETTRONICA DI USCITA N NPN C NPN open collector P push-pull PC push-pull protetto (AEIC-7272) L line driver
--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	---

* aggiungere nella sigla solo per il coperchio metallico

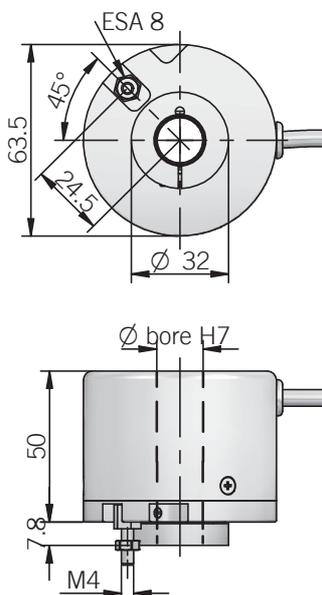
EL - ER 58 F / G



EL - ER 63 F / G



EL 63 P



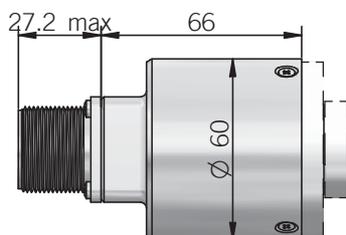
Istruzioni di montaggio EL - ER 58 F, EL - ER 63 F

1. Accoppiare l'albero encoder con l'albero motore
2. Fissare la molla alla flangia motore senza bloccarla
3. Fissare l'albero encoder tramite l'apposita ghiera
4. Ruotare per trovare la fasatura
5. Bloccare la molla

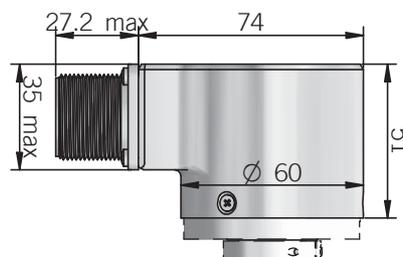
Istruzioni di montaggio EL - ER 58 G, EL - ER 63 G, EL 63 P

1. Fissare il piolino antirotazione nella flangia motore
2. Accoppiare l'albero encoder con l'albero motore, facendo in modo che il piolino sia inserito nella cava presente nella parte anteriore dell'encoder (mantenere una distanza minima di 0,5 mm da fondo cava).
3. Fissare l'albero encoder tramite l'apposita ghiera

Ingombro con coperchio metallico uscita assiale



Ingombro con coperchio metallico uscita radiale



Caratteristiche elettroniche

Risoluzione	da 1 a 2500 ppr (58 G, 63 P) da 1 a 24000 ppr (58 F, 63 F / G)
Tensione di alimentazione	5 V DC \pm 10% 5 ... 28 V DC \pm 5% 8 ... 24 V DC \pm 5% (con protezione inversione)
Potenza assorbita a vuoto	800 mW
Corrente di carico max	50 mA per canale 20 mA per canale (line driver)
Interfaccia elettronica di uscita	NPN / NPN open collector / push-pull / line driver
Frequenza di utilizzo max	300 kHz
Direzione di conteggio	A in anticipo su B con rotazione in senso orario (vista lato albero)
Compatibilità elettromagnetica	IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4

Risoluzioni serie ER

100 - 120 - 128 - 150 - 200 - 240 - 250 - 256 - 300 - 360 - 400 - 480 - 500 - 512 - 600 - 625 - 720 - 750 - 800 - 900 - 1000 - 1024 - 1200 - 1250 - 1440 - 1500 - 1600 - 1800 - 2000 - 2048 - 2500

Risoluzioni serie EL

1 - 2 - 4 - 5 - 10 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 160 - 180 - 350 - 450 - 660 - 700 - 3000 - 3600 - 4000 - 4096 - 5000 - 6000 - 7200 - 8000 - 8192 - 9000 - 10000 - 10240 - 12000 - 14400 - 16000 - 16384 - 18000 - 20000 - 20480 - 24000

Connessioni

Funzione	Uscita cavo N / C / P	Uscita cavo Line driver	Uscita J7 N / C / P	Uscita J7 Line Driver senza Zero	Uscita M7 N / C / P	Uscita M7 Line Driver senza Zero	Uscita J10 Line Driver con Zero	Uscita M10 Line Driver con Zero
+V DC	rosso	rosso	6	4	F	D	4 - 5	D - E
0 V	nero	nero	1	6	A	F	6	F
Ch. A	verde	verde	3	1	C	A	1	A
Ch. A-	/	marrone	/	3	/	C	7	G
Ch. B	giallo	giallo	5	2	E	B	2	B
Ch. B-	/	arancione	/	5	/	E	8	H
Ch. Z	blu	blu	4	/	D	/	3	C
Ch. Z-	/	bianco	/	/	/	/	9	I
⊕	shield	shield	7	7	G	G	10	J

Caratteristiche meccaniche

Diametro albero	ø 8 / 10 / 12 / 14 / 15 mm
Grado di protezione	IP 54 (IEC 60529) IP 66 (disponibile per 58 F / G, 63 F / G) (IEC 60529)
Velocità di rotazione max	3000 rpm
Carichi ammessi sull'albero	200 N (20 kp)
Shock	50 G, 11 ms fino a 2500 ppr (IEC 60068-2-27) 20 G, 11 ms da 3000 ppr (IEC 60068-2-27)
Vibrazioni	10 G, 10 ... 2000 Hz (IEC 60068-2-6)
Materiale corpo	alluminio EN-AW 2011
Materiale albero	acciaio inox 1.4305 / AISI 303
Materiale custodia	PA 66 rinforzata con fibra di vetro / alluminio verniciato
Cuscinetti	2 cuscinetti a sfera
Vita cuscinetti	10 ⁹ rivoluzioni
Temperatura di funzionamento	-10° ... +60°C versione EL -20° ... +70°C versione ER
Temperatura di immagazzinamento	-25° ... +70°C
Peso	350 g