

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Serie encoder miniaturizzati \varnothing 42 per applicazioni generiche.

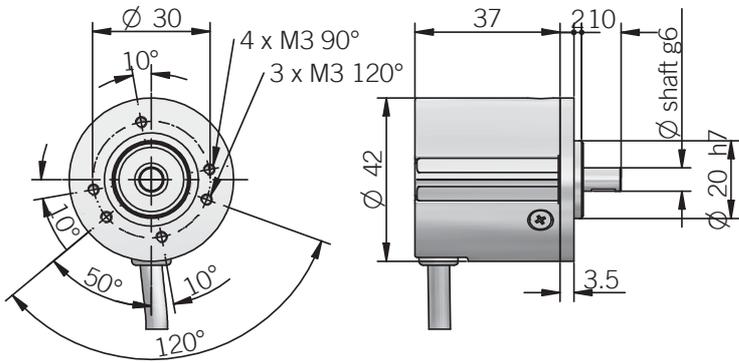
- Risoluzioni fino a 25000 ppr con zero
- Varie configurazioni elettroniche disponibili
- Alimentazione fino a 28 V DC
- Frequenza di esercizio fino a 220 kHz
- Uscita cavo
- Varie flangiature disponibili
- Velocità di rotazione fino a 6000 RPM
- Grado di protezione fino a IP 66



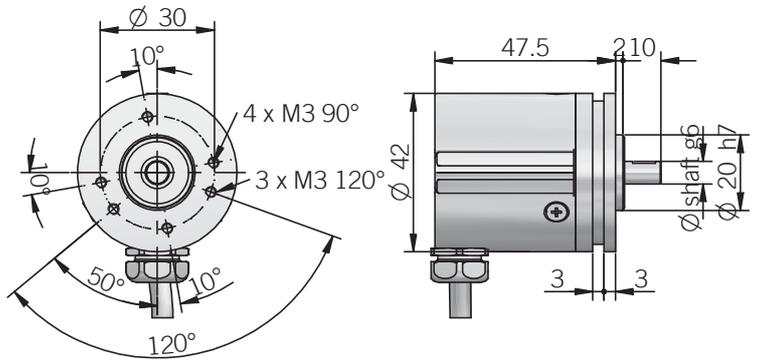
CODICE DI ORDINAZIONE

EL	40	A	500	Z	5/28	N	6	X	3	P	R	.XXX
SERIE encoder incrementale serie EL encoder incrementale serie ER												VARIANTE XXX variante particolare del Cliente
DIMENSIONE mm 40												DIREZIONE DI USCITA A assiale (escluso EL - ER 40 X) R radiale
TIPO flangia di fissaggio \varnothing 20 mm A flangia quadra \square 36,5 mm B flangia di fissaggio \varnothing 17,46 mm C flangia di fissaggio \varnothing 15 mm E flangia filettata M18 H flangia filettata M21 I flangia sincrona \varnothing 21 mm N flangia sincrona \varnothing 30 mm X												TIPO DI USCITA P uscita cavo (lunghezza standard 0,5 m)
RISOLUZIONE (EL - ER 40 A / B) max ppr 25000 (EL - ER 40 C / E / H / I / N / X) max ppr 2500 <i>N.B.: per disponibilità impulsi vedi tabella o contattare direttamente i nostri uffici</i>												VELOCITÀ DI ROTAZIONE MAX 3 3000 rpm 6 6000 rpm <i>N.B.: con grado di protezione S 3000 giri MAX</i>
IMPULSO DI ZERO senza impulso di zero S con impulso di zero Z												GRADO DI PROTEZIONE X IP 54 S IP 66 (disponibile per EL - ER 40 A / B)
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												DIAMETRO ALBERO 4 mm (EL - ER 40 A / B / C / E) 6 mm (EL - ER 40 A / B / C / H / I / N) 8 mm (EL - ER 40 X)
												INTERFACCIA ELETTRONICA DI USCITA N NPN C NPN open collector P push-pull PC push-pull protetto (AEIC-7272) L line driver <i>N.B.: con elettroniche N / C risoluzione max 2500 ppr</i>

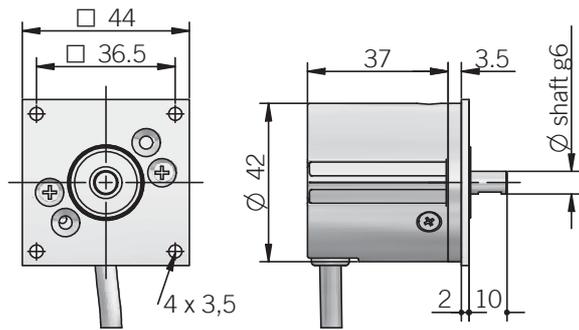
EL - ER 40 A



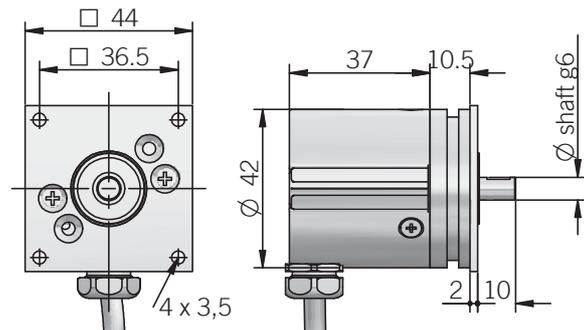
EL - ER 40 A versione IP 66



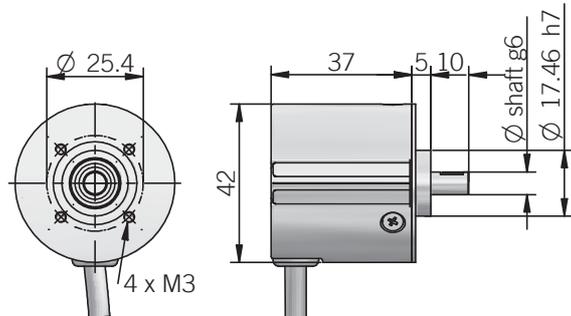
EL - ER 40 B



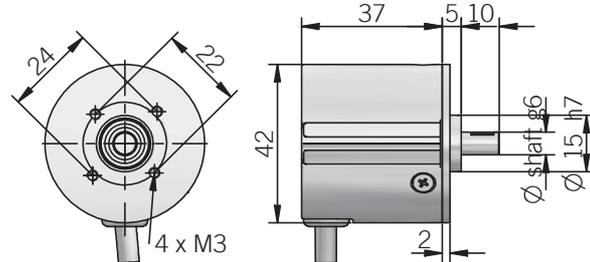
EL - ER 40 B versione IP 66



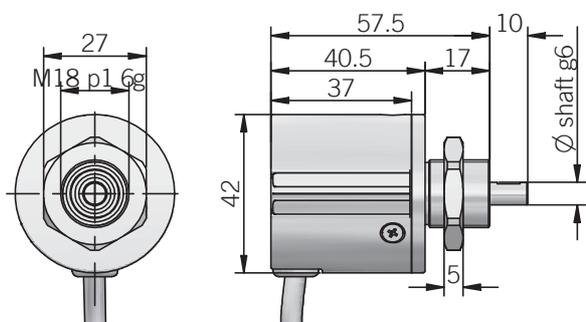
EL - ER 40 C



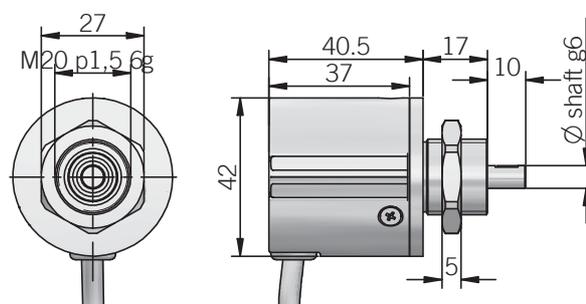
EL - ER 40 E



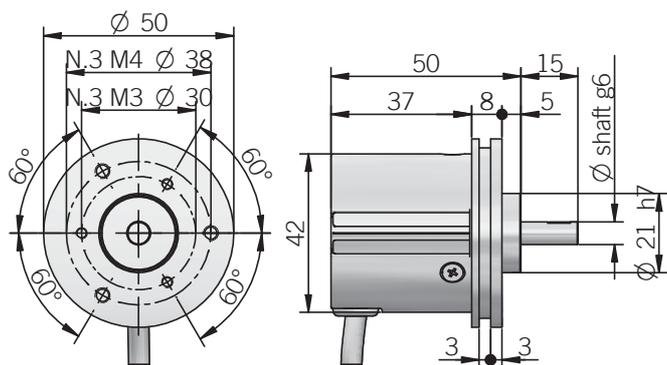
EL - ER 40 H



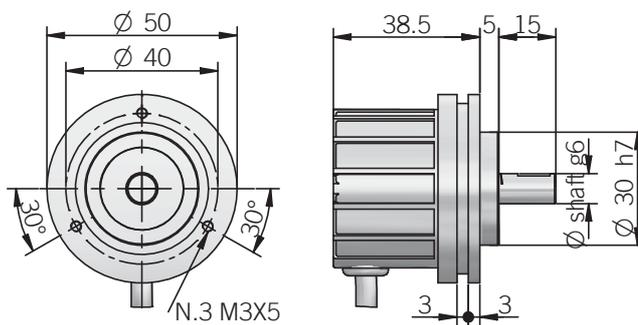
EL - ER 40 I



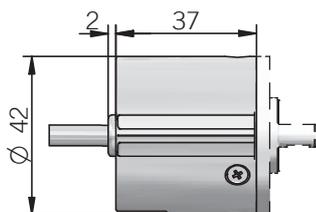
EL - ER 40 N



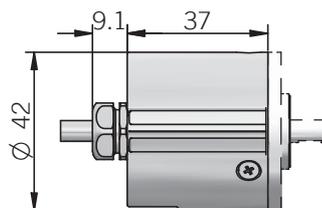
EL - ER 40 X



EL - ER 40 uscita assiale



EL - ER 40 versione IP 66 uscita assiale



Caratteristiche elettroniche

Risoluzione	da 1 a 25000 ppr (EL - ER 40 A/B) da 1 a 2500 ppr (EL - ER 40 C/E/H/I/N/X)
Tensione di alimentazione	5 V DC \pm 10% 5 ... 28 V DC \pm 5% 8 ... 24 V DC \pm 5% (con protezione inversione)
Assorbimento a vuoto	100 mA max
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	150 kHz serie EL 220 kHz serie ER
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

Caratteristiche meccaniche

Diametro albero	\varnothing 4 mm (EL - ER 40 A/B/C/E) \varnothing 6 mm (EL - ER 40 A/B/C/H/I/N) \varnothing 8 mm (EL - ER 40 X)
Grado di protezione	IP 54 (IEC 60529) IP 66 (<i>disponibile per EL - ER 40 A / B</i>) (IEC 60529)
Velocità di rotazione max	3000 rpm 6000 rpm (solo con IP 54)
Carichi ammessi sull'albero	5 N (0.5 kgf) assiali 5 N (0.5 kgf) radiali
Shock	50 G, 11 ms (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
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	100 g

Connessioni

Funzione	Push pull / Npn / Npn open collector	Line driver
+V DC	rosso	rosso
0 V	nero	nero
Ch. A	verde	verde
Ch. A-	/	marrone
Ch. B	giallo	giallo
Ch. B-	/	arancione
Ch. Z	blu	blu
Ch. Z-	/	bianco
\equiv	shield	shield

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 - 30 - 32 - 40 - 50 - 70 - 80 - 90 - 160 - 180 - 350 - 450 - 660 - 700 - 2880 - 3000 - 3600 - 4000 - 4096 - 5000 - 6000 - 7200 - 7500 - 8000 - 8192 - 10000 - 10240 - 12000 - 15000 - 16000 - 16384 - 20000 - 20480 - 25000