

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Serie di encoder miniaturizzati per applicazioni generali di automazione industriale, piccoli motori AC e motoriduttori.

- Encoder a 3 canali (A / B / Z) con risoluzione fino a 14400 impulsi/giro
- Tensione di alimentazione fino a +30 V DC con diverse interfacce elettriche disponibili
- Frequenza di uscita massimo 500 kHz
- Uscita cavo, connettori disponibili a fine cavo
- Coperchio in metallo per un elevato grado di protezione IP
- Albero cavo cieco fino a diametro albero 10 mm con fissaggio a collare
- Montaggio tramite molla o pin antirotazione



CODICE DI ORDINAZIONE

ER 38F 500 S 5/30 P 10 X X PR .XXX

SERIE
encoder incrementale serie ER

MODELLO
albero cavo cieco e molla di fissaggio 38F
albero cavo cieco e pin antirotazione 38G

RISOLUZIONE
impulsi/giro da 100 a 14400
vedi tabella per disponibilità risoluzioni

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 FORO
mm 4
mm 5
mm 6
(1/4") mm 6,35
mm 8
mm 10

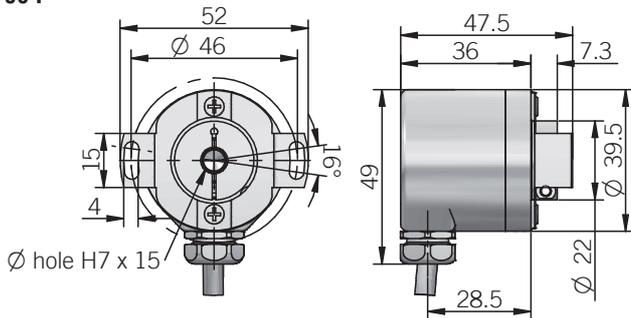
GRADO DI PROTEZIONE
IP 66 lato albero / IP67 lato coperchio X

OPZIONI
da riportare in fase ordinativa X

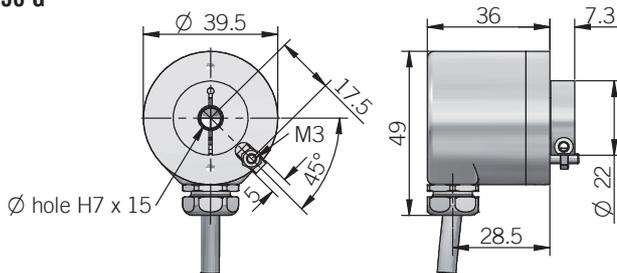
TIPO DI USCITA
cavo radiale (lunghezza standard 0,5 m) PR
lunghezze cavi preferenziali 1,5 / 2 / 3 / 5 / 10 m, da aggiungere dopo TIPO DI USCITA (es. PR5)

VARIANTE
versione particolare del Cliente XXX

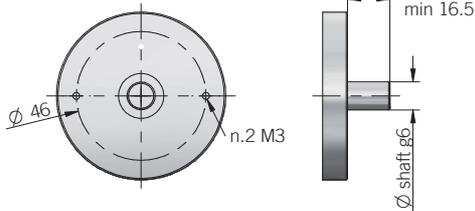
38 F



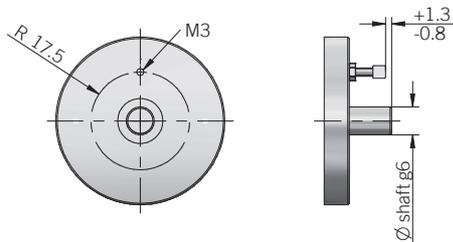
38 G



pin antirotazione incluso

FLANGIA INTERFACCIA RACCOMANDATA
38 F

38 G



dimensioni in mm

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 ELETTRICHE

Risoluzione	da 100 a 14400 impulsi/giro
Tensione di alimentazione¹	5 = 4,5 ... 5,5 V DC 5/30 = 4,5 ... 30 V DC (protezione inversione polarità)
Potenza assorbita a vuoto tipico	5 = 200 mW 5/30 = 800 mW
Corrente di carico max	C / P = 50 mA / canale L / RS = 20 mA / canale
Interfaccia elettrica di uscita²	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)
Compatibilità elettromagnetica	secondo direttiva 2014/30/EU
RoHS	secondo direttiva 2011/65/EU
UL / CSA	file n. E212495

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Diametro foro albero	Ø 4* / 5* / 6* / 6,35* (1/4") / 8* / 10 mm * con boccola riduzione inclusa
Grado di protezione IEC 60529	IP 66 lato albero / IP 67 lato coperchio
Velocità di rotazione max	6000 giri/minuto
Carico max su albero³	5 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	0,8 x 10 ⁻⁶ kgm ² (19 x 10 ⁻⁶ lbf ²)
Coppia di spunto (a +20°C / +68°F)	< 0,01 Nm (1,42 Ozin)
Materiale corpo	alluminio EN-AW 2011 o 2033
Materiale albero	acciaio inox 1.4305 / AISI 303
Materiale boccola riduzione	bronzo CuSn12 / CC483K
Materiale custodia	alluminio verniciato
Cuscinetti	n.2 cuscinetti a sfere
Vita cuscinetti	10 ⁹ rivoluzioni
Temperatura di funzionamento^{4,5}	-25° ... +85°C (-13° ... +185°F)
Temperatura di immagazzinamento⁵	-25° ... +85°C (-13° ... +185°F)
Peso	150 g (5,29 oz)

¹ misurato sull'encoder senza influenza della lunghezza cavo² per ulteriori dettagli consultare LIVELLI DI USCITA nella sezione BASI TECNICHE³ carico massimo per uso statico⁴ misurato su flangia encoder⁵ condensazione non ammessa

RISOLUZIONI

100-120-128-150-200-240-250-256-300-360-400-480-500-512-600-625-720-800-900-1000-1024-1200-1250-1440-1600-1800-2000-2048-2500-3000-3600-4000-4096-5000-6000-7200-8000-8192-10000-12000-14400

si prega di contattare direttamente i ns. uffici per altri impulsi, risoluzioni preferenziali in grassetto