

TRASDUTTORI INCREMENTALI A FILO EF500 EF700 EF900



Descrizione

EF500, EF700 ed EF900 sono trasduttori incrementali a filo che convertono uno spostamento lineare in impulsi digitali codificati.

Sono costituiti da un encoder ottico incrementale azionato dall'avvolgimento o svolgimento di un filo in acciaio inox.

L'abbinamento ad un contaimpulsi elettronico programmabile (ad esempio i contaimpulsi F1X, F2X o F3X), fornisce un ottimo sistema per la misura di quote su macchine utensili, macchine per la lavorazione di legno, marmo, vetro, ecc., con risoluzione di $\pm 0,1$ mm.

CONNESSIONE USCITA PUSH-PULL

Marrone	10..25 VDC	
Giallo	segnale A	
Bianco	segnale B	
Verde	GND	
Calza	n.c.	

Segnali in uscita con filo in estrazione

CONNESSIONE USCITA LINE-DRIVER

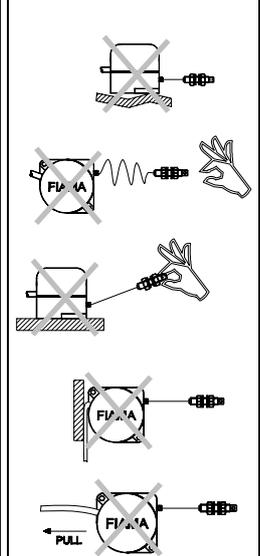
Marrone	10..25 VDC / 5 VDC	
Giallo	segnale A	
Arancio	segnale /A	
Bianco	segnale B	
Viola	segnale /B	
Verde	GND	
Calza	n.c.	

Segnali in uscita con filo in estrazione



Avvertenze per il montaggio

- ◆ Il trasduttore incrementale a filo deve essere montato su una superficie piana.
- ◆ Non rilasciare il filo del trasduttore troppo velocemente.
- ◆ Non stringere troppo le viti di fissaggio per non deformare il contenitore.
- ◆ Evitare pieghe o distorsioni del filo.
- ◆ Tirare il filo sempre lungo il proprio asse, evitare disassamenti superiori a 2°
- ◆ Non superare la corsa massima del filo.
- ◆ L'alimentazione deve rientrare nel range ammissibile, un valore superiore o una corrente alternata possono danneggiare il trasduttore.
- ◆ Per i collegamenti elettrici usare un cavo schermato e tenerlo separato da linee di potenza o fonti di interferenze elettromagnetiche
- ◆ Non contrarre o tirare il cavo di alimentazione.
- ◆ Prestare attenzione ai collegamenti elettrici: un guasto dovuto ad un errore di collegamento annulla la garanzia



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	10 ÷ 25 Vdc $\pm 10\%$, max 60 mA, oppure 5Vdc $\pm 5\%$, max 100mA
Risoluzione	256 impulsi / 102 mm di filo svolto
Corsa massima	EF500: 500mm; EF700: 700mm; EF900 900mm
Numero di cicli	300000
Velocità massima	0,5 m/s
Segnali d'uscita	canali A e B con uscita push-pull; a richiesta line-driver 24V oppure 5V
Massima corrente d'uscita	20 mA
Grado di protezione	IP54
Colore	Grigio RAL 7004
Temperatura di lavoro	-10 ÷ 70 °C
Umidità relativa	10 ÷ 90 %
Peso	180 gr

Contenitore in tecnopolimero antiurto autoestinguente resistente a solventi, benzina, olii, grassi

Uscita con cavo schermato lungo 2 m; altre lunghezze a richiesta.

Conformità direttiva 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica, direttiva 2011/65/UE RoHS