

**TRASDUTTORE INCREMENTALE A FILO EF1000 EF2000 EF3000 EF4000  
USCITA LINE DRIVER**



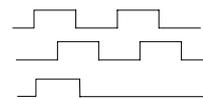
## Descrizione

EF1000, EF2000, EF3000, EF4000 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 a 5 cifre, o il contaimpulsi a 6 cifre, F2X), fornisce un ottimo sistema per la misura di quote su macchine utensili, macchine per la lavorazione di legno, marmo, vetro, ecc.

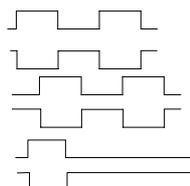
### USCITA PUSH-PULL

Marrone	+10÷25 VDC
Giallo	signal A
Bianco	signal B
Grigio	signal Z
Verde	GND
Schermo	n.c.



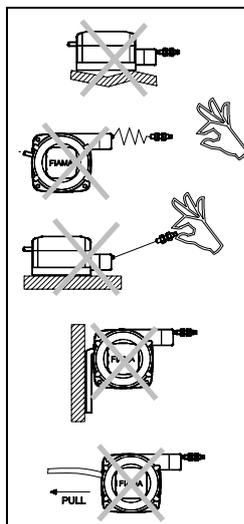
### USCITA LINE DRIVER

Marrone	+5VDC
Giallo	signal A
Arancio	signal /A
Bianco	signal B
Viola	signal /B
Grigio	signal Z
Nero	signal /Z
Verde	GND
Schermo	n.c.



### 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.
- ◆ Non contrarre o tirare il cavo di alimentazione.
- ◆ 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 (con calza collegata GND) che va tenuto separato da linee di potenza o fonti di interferenze elettromagnetiche.
- ◆ Prestare attenzione ai collegamenti elettrici: un guasto dovuto ad un errore di collegamento annulla la garanzia.



### Caratteristiche tecniche

	EF1000	EF2000	EF3000	EF4000
• Corsa massima (mm)	1200	2200	3200	4200
• Precisione (mm)	± 0.15	± 0.2	± 0.3	± 0.4
• Alimentazione	10÷25 Vdc ±10%, max 60 mA oppure 5VDC ±5% max 100mA			
• Risoluzione	600 impulsi / 240 mm di filo estratto			
• Numero di cicli	500.000			
• Velocità massima	0,7 m/s			
• Segnali d'uscita	canali A e B in quadratura, segnale di zero ogni 240 mm di filo svolto			
• Tipo d'uscita	push-pull oppure TTL 5V line driver RS422			
• Massima corrente d'uscita	20 mA			
• Contenitore in tecnopolimero antiurto autoestinguento resistente a oli, grassi				
• Grado di protezione	IP54			
• Colore	Grigio RAL 7004			
• Temperatura di lavoro	-10 ÷ 50 °C			
• Lunghezza cavo	2 m standard, altri valori a richiesta			
• Conformità direttiva 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica, direttiva 2011/65/UE RoHS				