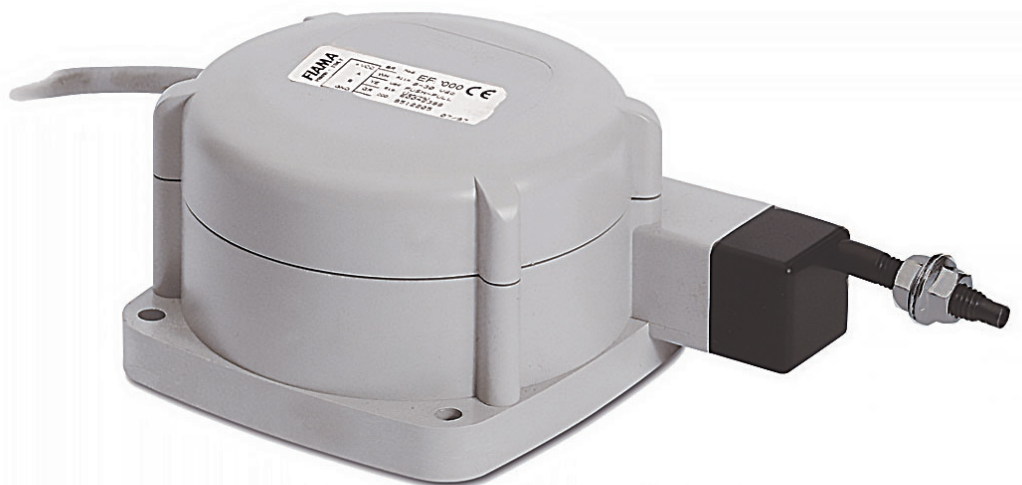




TRASDUTTORI INCREMENTALI A FILO

WIRE INCREMENTAL TRANSDUCERS

EF1000, EF2000, EF3000 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 (0,1 mm. la risoluzione in conteggio quadruplicato).
- Segnali d'uscita disponibili:
 - Push-Pull **PP**;
 - Line Driver **LD1** 10-30Vdc out 5Vdc; **LD2** 5Vdc out 5Vdc; **LD3** 10-30Vdc out 10-30Vdc; EFM: 0 ogni 5mm di filo svolto
- L'abbinamento ad un visualizzatore o a un posizionatore elettronico (ad esempio F1X5, F2X, P1X *) fornisce un sistema semplice ed efficace per la misura di spostamenti lineari su gru, saracinesche, corsa di cilindri idraulici o pneumatici, macchine automatiche, macchine per la lavorazione del legno, del marmo, del vetro, ecc.
- Sono realizzati in un contenitore plastico antiurto, autoestinguente, resistente a solventi, benzina, olii, grassi.
- Caratteristica peculiare di questi trasduttori è la facilità di installazione.

EF1000, EF2000, EF3000 are incremental wire transducers that turn a linear motion into coded digital pulses.

- They are made of an incremental optical encoder activated by the stroke of a winding or unwinding stainless steel wire (0,1 mm. the resolution with quadrupled count).
- Available output signals:
 - Push-Pull **PP**;
 - Line Driver **LD1** 10-30Vdc out 5Vdc; **LD2** 5Vdc out 5Vdc; **LD3** 10-30Vdc out 10-30Vdc; 0 ea 5mm of unwound wire
- The linking together to a display or an electronic positioner (for example F1X5, F2X, P1X *) supplies a simple, effective system to measure linear or angular motions on machine tools, automatic-, wood-, marble-, glassworking machinery, cylindrical-, hydraulic-, pneumatic stroke, shutters etc.
- These transducers are carried out in self-extinguishing, shock-proof cases which are solvents-, petrol-, greases-, oils- proof.
- The special feature of these instrument is their easy assembling.

* per la scelta dei visualizzatori consultare le schede tecniche, scaricabili dal nostro sito www.fiama.it nella sezione "Visualizzatori, contaimpulsi, posizionatori,..."

* for the selection of display please see datasheets, which can be downloaded from our web-site www.fiama.it in section "Displays, pulsecounters, positioning units,..."

Alimentazione - Power supply	10-30 Vdc, max 60 mA (PP, DL1, LD3); 5Vdc $\pm 10\%$, max 100mA (LD2)
Collegamento elettrico - Electrical connection	lunghezza cavo - cable length 2, 5, 10 m
Risoluzione - Accuracy	600 impulsi/240mm di filo svolto - 600 pulses/240mm of unwound wire
Segnali d'uscita - Output signals	PP: A, B, Z (impulso di 0/240mm di filo svolto - 0-pulses/240mm of unwound wire) LD: A, /A, B, /B, Z, /Z, LD1, LD2: Line Driver 5V TTL, LD3: Line Driver 10 ± 30 Vdc
Max. corrente d'uscita - Max. output current	20 mA
Velocità massima - Maximum speed	0,7 m/s
Forza di trazione del filo - Wire strength	max $\sim 5,5$ N
Numero di cicli - Number of cycles	500.000
Grado di protezione - Protection degree	IP54
Contenitore - Case	Nylon rinforzato grigio RAL 7004 - Reinforced Nylon grey RAL 7004
Peso - Weight	400 gr
Temperatura di lavoro - Working temperature	-10 $\div$ 70°C
Umidità relativa - Relative humidity	10 $\div$ 90 %
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE

Versioni - Versions	EF1000	EF2000	EF3000
Corsa massima - Max. stroke	1200mm	2200mm	3200mm
Numero di cicli - Number of cycles	500 000	400 000	300 000
Ripetibilità - Repeatability: conteggio quadruplicato - quadrupled count	$\pm 0,15$ mm	$\pm 0,2$ mm	$\pm 0,3$ mm

DIMENSIONI DI INGOMBRO - DIMENSION

Versioni - Versions	EF1000	EF2000	EF3000
L*	72	119	167

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

