



## TRASDUTTORI INCREMENTALI A FILO **WIRE INCREMENTAL TRANSDUCERS**

**EFA4000, EFA5000, EFA6000, EFA8000, EFA10000, EFA12000** 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).
- Sono previste uscite analogiche in tensione e corrente, uscite seriali.
- L'abbinamento ad un visualizzatore o a un posizionatore elettronico (ad esempio FIX5, 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 robusto contenitore in alluminio anodizzato.
- Caratteristica peculiare di questi trasduttori è la facilità di installazione.

**EFA4000, EFA5000, EFA6000, EFA8000, EFA10000, EFA12000** are incremental wire transducers that turn a linear motion into coded digital pulses.

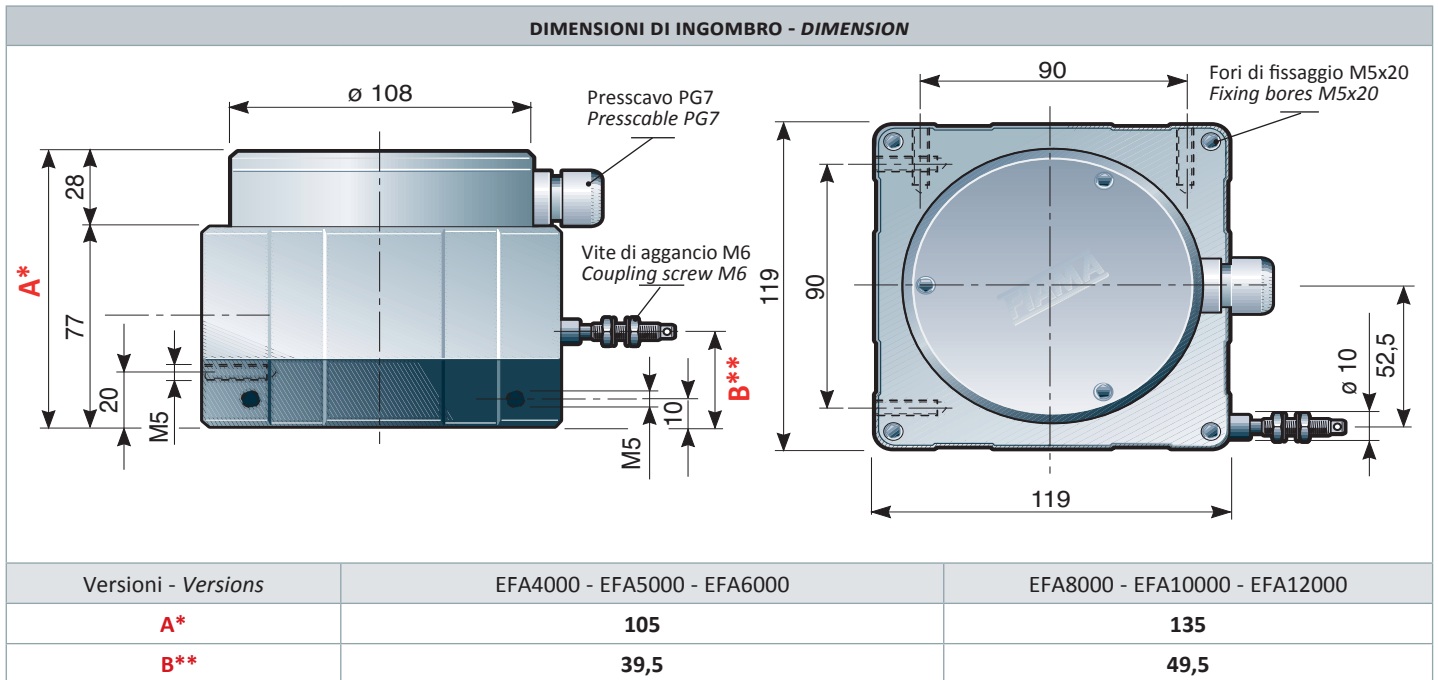
- They are made of an incremental optical encoder activated by the stroke of a winding or unwinding stainless steel wire (0,1 mm. the resolution with quadrupled count).
- Analogue and serial outputs are provided.
- The linking together to a display or an electronic positioner (for example FIX5, F2X, 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 case in oxidized aluminium.
- The special feature of these instrument is their easy assembling.

\* per la scelta dei visualizzatori consultare le schede tecniche, scaricabili dal nostro sito [www.fiamo.it](http://www.fiamo.it) nella sezione "Visualizzatori, contaimpulsi, posizionatori,..."

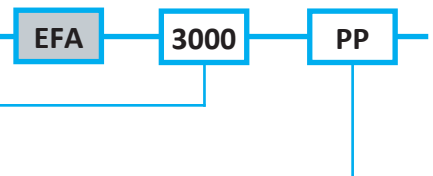
\* for the selection of display please see datasheets, which can be downloaded from our web-site [www.fiamo.it](http://www.fiamo.it) in section "Displays, pulsecounters, positioning units,..."

Alimentazione - Power supply	10-30 Vdc, max 60 mA (PP, DL1, LD3); 5Vdc ±10%, max 100mA (LD2)
Collegamento elettrico - Electrical connection	morsettiera - terminal board
Risoluzione - Accuracy	800 impulsi/320mm di filo svolto - 800 pulses/320mm of unwound wire
Segnali d'uscita - Output signals	PP: A, B, Z (impulso di 0/320mm di filo svolto - 0-pulses/3200mm 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 ~ 9 N
Grado di protezione - Protection degree	IP54
Contenitore - Case	alluminio anodizzato - anodized aluminium
Peso - Weight	2000 gr
Temperatura di lavoro - Working temperature	-10 ÷ 70°C
Umidità relativa - Relative humidity	10 ÷ 90 %
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE

Versioni - Versions	EFA4000	EFA5000	EFA6000	EFA8000	EFA10000	EFA12000
Corsa massimo - Max. stroke	4200mm	5200mm	6200mm	8200mm	10200mm	12200mm
Ripetibilità - Repeatability: conteggio quadruplicato - quadrupled count	± 0,2mm	± 0,2mm	± 0,3mm	± 0,3mm	± 0,4mm	± 0,5mm



**ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION**



**LUNGHEZZA CORSA - STROKE LENGTH**

4000 - 5000 - 6000 - 8000 - 10000 - 12000 mm

**SEGNALI D'USCITA - OUTPUT**

**PP** Push-Pull

**TTL-LD1** 10-30Vdc out Line Driver 5Vdc

**TTL-LD2** 5Vdc out Line Driver 5Vdc

**TTL-LD3** 10-30Vdc out Line Driver 10-30Vdc