

# EFA4000-12000



## TRASDUTTORI INCREMENTALI A FILO WIRE INCREMENTAL TRANSDUCERS INKREMENTALE SEILZUGEGER

**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).

Caratteristica peculiare è la facilità di installazione.

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.

**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).

A special feature is their easy assembling.

**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.

**Inkrementale Seilzugeber zur Längenmessung mit Digitalausgang:** **EFA4000, EFA5000, EFA6000, EFA8000, EFA10000, EFA12000** bestehen aus einem optischen Inkrementalgeber..

Der besondere Vorteil dieser Geräte ist die einfache Montage.

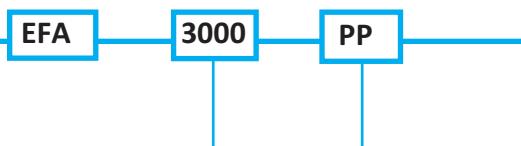
**Analog und serieller Ausgang.**

In Verbindung mit einem Anzeiger oder elektronischen Impulszählern (z.B. die **F1X5, F2X, P1X**) bietet das Gerät ein einfaches und leistungsfähiges System zur Messung der Linear-, und Winkelbewegungen an Werkzeug-, Automatik, Holz-, Marmor-, Glasbearbeitungsmaschinen, Zylinder-, hidraulischer-, oder Luftreifen-, Nutzhub, Falltüren, usw.

In stoßfestes, selbstlöschendes Gehäuse eingebaut, ist das Gerät widerstandsfähig gegen Lösungsmittel, Benzin, Öl, Fett.

Festgehäuse in eloxiertes Aluminium.

### ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



LUNGHEZZA CORSA - STROKE LENGTH - MESSWEG

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

### SEGNALI D'USCITA - OUTPUT - AUSGANGSSIGNAL

**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

Alimentazione - Power supply - Spannung	10-30 Vdc, max 60 mA
Velocità massima - Maximum speed - Max. Geschwindigkeit	0,7 m/s
Forza di trazione del filo - Wire strength - Auszugskraft am Seil	max ~ 9 N
Risoluzione - Resolution - Auflösung	800 impulsi - pulses - Impulse, 320 mm. di filo svolto - of unwound wire - Seilauszug
Segnali d'uscita - Output signals - Ausgangssignal	Push-Pull; Line Driver LD1 10-30Vdc out 5Vdc, LD2 5Vdc out 5Vdc, LD3 10-30Vdc out 10-30Vdc; EFM: 0 ogni 5mm di filo svolto - 0 ea 5mm of unwound wire - 0 jede 5mm von abgewickelten Seil
Max. corrente d'uscita - Max. output current - Max. Ausgangsstrom	20 mA
Assorbimento - Absorbtion - Leistungsentnahme	10-25 Vdc =60mA - 5Vdc = 100mA
Temperatura di lavoro - Working temperature - Temperaturbereich	-10 ÷ 70°C
Umidità relativa - Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	10 ÷ 90 %
Grado di protezione - Protection degree - Schutzart	IP54
Peso - Weight - Gewicht	400 gr
Collegamento elettrico - Electric connection - Elektrische Verbindung	Morsettiera - Terminal board - Klemmleiste
Compatibilità elettromagnetica - Electromagnetic compatibility Elektromagnetische Kompatibilität	2014/30/UE

VERSIONI - VERSIONS - AUSFÜHRUNGEN	EFA4000	EFA5000	EFA6000	EFA8000	EFA10000	EFA12000
Corsa massima - Max. stroke - Max. Messweg	4200 mm	5200 mm	6200 mm	8200 mm	10200 mm	12200 mm
Ripetibilità - Repeatability - Wiederholgenauigkeit: conteggio quadruplicato - quadruplied count - 4mal- Zählung	± 0,2mm	± 0,2mm	± 0,3mm	± 0,3mm	± 0,4mm	± 0,5mm

## DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

