

EFA4000-12000



TRASDUTTORI INCREMENTALI A FILO WIRE INCREMENTAL TRANSDUCERS INKREMENTALE SEILZUGEBER

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 Impulszähler (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-, hydraulischer-, 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

EFA

3000

PP

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 - quadrupled count - 4mal- Zählung	± 0,2mm	± 0,2mm	± 0,3mm	± 0,3mm	± 0,4mm	± 0,5mm

DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Versioni - Versions - Ausführungen	A*	B**
EFA4000 - EFA5000 - EFA6000	105	39,5
EFA8000 - EFA10000 - EFA12000	135	49,5

Schema di collegamento morsettiera
Terminal board connection scheme
Anschlussklemmleiste

Encoder PUSH-PULL	Encoder LINE DRIVER
1 GND	1 GND
2 +24V	2 +24V/+5V
3 Z	3 Z
4 B	4 B
5 A	5 A
	6 /A
	7 /B
	8 /Z