

# EFA4000-12000



## WIRE INCREMENTAL TRANSDUCERS INKREMENTALE SEILZUGEBER

**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 Seilzuger 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.*

### PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

EFA

3000

PP

### STROKE LENGTH - MESSWEG

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

### 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

Power supply - Spannung	10-30 Vdc, max 60 mA
Resolution - Auflösung	800 pulses - Impulse, 320 mm of unwound wire - Seilauszug
Maximum speed - Max. Geschwindigkeit	0,7 m/s
Wire strength - Auszugskraft am Seil	max ~ 9 N
Output signals - Ausgangssignal	Push-Pull; Line Driver LD1 10-30Vdc out 5Vdc, LD2 5Vdc out 5Vdc, LD3 10-30Vdc out 10-30Vdc; EFM: 0 ea 5mm of unwound wire - 0 jede 5mm von abgewickelten Seil
Max. output current - Max. Ausgangsstrom	20 mA
Absorbtion - Leistungsentnahme	10-25 Vdc = 60mA - 5Vdc = 100mA
Working temperature - Temperaturbereich	-10 ÷ 70°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	10 ÷ 90 %
Protection degree - Schutzart	IP54
Weight - Gewicht	400 gr
Power supply - Spannung	15-25Vdc
Electrical connection - Elektrische Spannung	Terminal board - Klemmleiste
Case - Gehäuse	ABS grigio - grey RAL 7004
EMC	2014/30/UE

Versions - Ausführungen *	EFA4000	EFA5000	EFA6000	EFA8000	EFA10000	EFA12000
Max. stroke - Max. Messweg	4200mm	5200mm	6200mm	8200mm	10200mm	12200mm
Repeatability - Wiederholgenauigkeit: quadrupled count - 4mal- Zählung	± 0,2mm	± 0,2mm	± 0,3mm	± 0,3mm	± 0,4mm	± 0,5mm

DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

