



## WIRE INCREMENTAL TRANSDUCERS INKREMENTALE SEILZUGEGER

**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.
- A special feature is their easy assembling.

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

- **Lieferbar mit 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.*
- *Der besondere Vorteil dieser Geräte ist die einfache Montage.*

\*for the selection of display please see datasheets, which can be downloaded from our web-site [www.fiamait](http://www.fiamait) in section "Displays, pulsecounters, positioning units,..."  
\*zur Auswahl der Anzeige die Datenblättern, von unserer Website [www.fiamait](http://www.fiamait) im Abschnitt "Anzeigen, Impulszähler, Positioniereinheiten, ..." herunterladen.

Power supply - Spannung	10-30 Vdc, max 60 mA (PP, DL1, LD3); 5Vdc ±10%, max 100mA (LD2)
Electrical connection - Elektrische Spannung	Terminal board - Klemmleiste
Resolution - Auflösung	800 pulses/320mm of unwound wire - 800 Impulse/320mm Seilauszug
Output signals channels - Ausgangssignalkanäle	PP: A, B, Z (0-pulses/240mm of unwound wire - 0-Impulse/240mm Seilauszug) LD: A, /A, B, /B, Z, /Z, LD1, LD2: Line Driver 5V TTL, LD3: Line Driver 10±30 Vdc
Max. output current - Max. Ausgangsstrom	20 mA
Maximum speed - Max. Geschwindigkeit	0,7 m/s
Wire strength - Auszugskraft am Seil	max ~ 9 N
Protection degree - Schutzart	IP54
Case - Gehäuse	anodized aluminium - eloxiertes Aluminium
Weight - Gewicht	2000 gr
Working temperature - Temperaturbereich	-10 ÷ 70°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	10 ÷ 90 %
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/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

DIMENSION - ABMESSUNGEN						
						Fixing bores Befestigungsbohrungen M5x20
Versions - Ausführungen <b>A*</b> EFA4000 - EFA5000 - EFA6000      EFA8000 - EFA10000 - EFA12000 <b>B**</b> 105      135 <b>M5</b> 39,5      49,5						

## PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

EFA 3000 PP

## STROKE - MESSWEG

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

## OUTPUT - AUSGANGSIGNAL

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