

# EF500-900

# EFM500-900



## WIRE INCREMENTAL TRANSDUCERS

### INKREMENTALE SEILZUGEBER

They are incremental wire transducers that turn a linear motion into coded digital pulses:

- **EF500, EF700, EF900** are made of an optical encoder with 256 pulses per 102 mm. of unwound wire (0,1 mm. the resolution with quadrupled count);
  - **EFM500, EFM700, EFM900** are made of an magnetic encoder with 2500 pulses per 100 mm. of unwound wire (0,01 mm. the resolution with quadrupled count).
- The special feature of these instrument is their easy assembling.

The linking together to a display or an electronic positioner (for example F1X5, 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, shutiers etc.

These transducers are carried out in self-extinguishing, shock-proof cases which are solvents-, petrol-, greases-, oils- proof.

*Inkrementale Seilzugeser zur Längenmessung mit Digitalausgang:*

- **EF500, EF700, EF900** bestehen aus einem optischen Inkrementalgeber, Auflösung 256 auf 102 mm. (1024 Flanken);
  - **EFM500, EFM700, EFM900** besteht aus einem magnetischen Inkrementalgeber mit 2500 impulse Auflösung auf 100 mm. Weg (10000 Flanken).
- Der besondere Vorteil dieser Geräte ist die einfache Montage.

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-, hidraulischer-, oder Luftreifen-, Nutzhub, Falltüren, usw.

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

#### PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

TYPE - TYP

EF - EFM

STROKE LENGTH - MESSWEG

500 - 700 - 900 mm

OUTPUT - AUSGANGSSIGNAL

PP Push-Pull

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

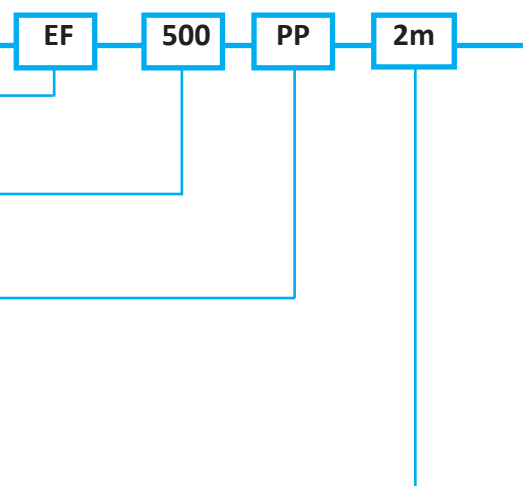
TTL-LD2 5Vdc out Line Driver 5Vdc

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

ELECTRICAL CONNECTION - SPANNUNG

Cable length - Kabellänge (meters - Meter):

2 m (Standard) - 5 m - 10 m



Power supply - Spannung	10-30 Vdc, max 60 mA , PUSH-PULL ÷ 10-30 Vdc (5Vdc), LINE-DRIVER
Resolution - Auflösung EF500-EF700-EF900	256 pulses - Impulse, 102 mm of unwound wire - Seilauszug
Resolution - Auflösung EFM500-EFM700-EFM900	2500 pulses - Impulse, 100 mm of unwound wire - Seilauszug
Wire strength - Auszugskraft am Seil	max ~ 2,4 N
Number of cycles - Zyklen Anzahl	400.000
Maximum speed - Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s
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
Working temperature - Temperaturbereich	-10 ÷ 70°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	10 ÷ 90 %
Protection degree - Schutzart	IP54
Weight - Gewicht	180 gr
Power supply - Spannung	15-25Vdc
Absorbtion - Leistungsentnahme	50mA
Case - Gehäuse	ABS Grey - Grau RAL 7004
Electrical connection - Elektrische Spannung	Cable 2, 5,10 meters - Kabellänge 2, 5,10 Meter
EMC	2014/30/UE

Versions - Ausführungen *	EF500-EFM500	EF700-EFM700	EF900-EFM900
Nominal stroke - Messweg	0-500mm	0-700mm	0-900mm
Available stroke - Seillänge	520mm	720mm	920mm
Repeatability - Wiederholgenauigkeit: quadrupled count - 4mal- Zählung	± 0,1mm	± 0,2mm	± 0,2mm

DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

