

EF500-900

EFM500-900



TRASDUTTORI INCREMENTALI A FILO

WIRE INCREMENTAL TRANSDUCERS

INKREMENTALE SEILZUGEBER

Sono trasduttori a filo incrementali che convertono uno spostamento lineare in impulsi digitali codificati:

EF500, EF700, EF900 sono costituiti da un encoder ottico con 256 impulsi per 102 mm. di filo svolto (0,1 mm. la risoluzione in conteggio quadruplicato);

EFM500, EFM700, EFM900 sono costituiti da un encoder magnetico con 2500 impulsi per 100 mm. di filo svolto (0,01 mm. la risoluzione in conteggio quadruplicato).

Caratteristica peculiare di questi trasduttori è la facilità di installazione.

L'abbinamento ad un visualizzatore o a un posizionario elettronico (ad esempio **F1X5, F2X, P1X**) fornisce un sistema semplice ed efficace per la misura di spostamenti lineari o angolari su macchine utensili, macchine automatiche, macchine per la lavorazione del legno, del marmo, del vetro, corsa di cilindri idraulici o pneumatici, serrande, ecc.

Realizzati in un contenitore plastico antiurto, autoestinguente, resistente a solventi, benzina, olii, grassi

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 a 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, shutters etc.*

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

Inkrementale Seilzugeber 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-, hydraulischer-, oder Luftreifen-, Nutzhub, Falltüren, usw.

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

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

TIPO - TYPE - TYP

EF - EFM

LUNGHEZZA CORSA - STROKE LENGTH - MESSWEG

500 - 700 - 900 mm

SEGNALI D'USCITA - OUTPUT - AUSGANGSSIGNAL

PP Push-Pull

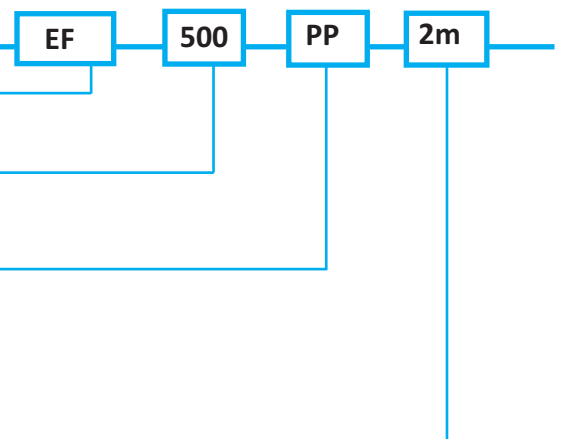
TTL-LD1 10-30Vdc out Line Driver 5Vdc

TTL-LD2 5Vdc out Line Driver 5Vdc

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

COLLEGAMENTO ELETTRICO - ELECTRIC CONNECTION - SPANNUNG

Lunghezza cavo - cable length - Kabellänge (metri - meters - Meter): 2 m (Standard) - 5 m - 10 m



Alimentazione - <i>Power supply</i> - Spannung	10-30 Vdc, max 60 mA , PUSH-PULL ÷ 10-30 Vdc (5Vdc), LINE-DRIVER
Risoluzione - <i>Resolution</i> - Auflösung EF500-EF700-EF900	256 impulsi - <i>pulses</i> - Impulse, 102 mm. di filo svolto - <i>of unwound wire</i> - Seilauszug
Risoluzione - <i>Resolution</i> - Auflösung EFM500-EFM700-EFM900	2500 impulsi - <i>pulses</i> - Impulse, 100 mm. di filo svolto - <i>of unwound wire</i> - Seilauszug
Forza di trazione del filo - <i>Wire strength</i> - Auszugskraft am Seil	max ~ 2,4 N
Numero di cicli - <i>Number of cycles</i> - Zyklen Anzahl	400.000
Velocità massima - <i>Maximum speed</i> - Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s
Segnali d'uscita - <i>Output signals</i> - 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 - <i>0 ea 5mm of unwound wire</i> - 0 jede 5mm von abgewickelten Seil
Max. corrente d'uscita - <i>Max. output current</i> - Max. Ausgangsstrom	20 mA
Temperatura di lavoro - <i>Working temperature</i> - Temperaturbereich	-10 ÷ 70°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i> - Relative Feuchtigkeit	10 ÷ 90 %
Grado di protezione - <i>Protection degree</i> - Schutzart	IP54
Peso - <i>Weight</i> - Gewicht	180 gr
Tensione di alimentazione - <i>Power supply</i> - Versorgung	15-25Vdc
Assorbimento - <i>Absorbition</i> - Leistungsentnahme	50mA
Contenitore - <i>Case</i> - Gehäuse	ABS Grigio - <i>Grey</i> - Grau RAL 7004
Collegamento elettrico - <i>Electric connection</i> - Elektrische Verbindung	Cavo lungo 2, 5,10 metri - <i>Cable 2, 5,10 meters</i> - Kabellänge 2, 5,10 Meter
Compatibilità elettromagnetica - <i>Electromagnetic compatibility</i> Elektromagnetische Kompatibilität	2014/30/UE

VERSIONI - <i>VERSIONS</i> - AUSFÜHRUNGEN	EF500-EFM500	EF700-EFM700	EF900-EFM900
Corsa nominale - <i>Nominal stroke</i> - Messweg	0-500mm	0-700mm	0-900mm
Corsa utile - <i>Available stroke</i> - Seillänge	520mm	720mm	920mm
Ripetibilità - <i>Repeatability</i> - Wiederholgenauigkeit: conteggio quadruplicato - <i>quadrupled count</i> - 4mal- Zählung	± 0,1mm	± 0,2mm	± 0,2mm

DIMENSIONI D'INGOMBRO - *OVERALL DIMENSIONS* - ABMESSUNGEN

