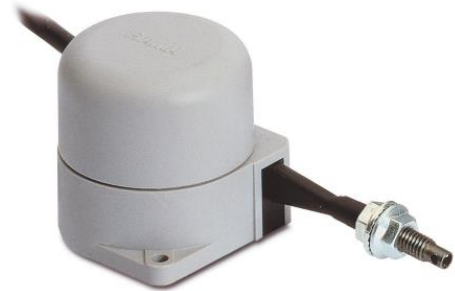


# Datenblatt

- Einfaches und leistungsfähiges Messsystem im Verbindung mit Impulszähler oder Anzeigen
- Linear und Winkelbewegungen an z.B. Werkzeug-Automatik, Holz-, Marmor- Glasbearbeitungsmaschinen, Zylinder, hydraulischer oder Luftreifen-, Nutzhub, Falltüren, usw.
- Ausführung  
EF: optischen Inkrementalgeber  
EFM: magnetischen Inkrementalgeber
- Einfache Montage
- Stoßfestes und selbstlöschendes Gehäuse
- Widerstandsfähig gegen Lösungsmittel, Benzin, Öl und Fett



## Mechanische Daten

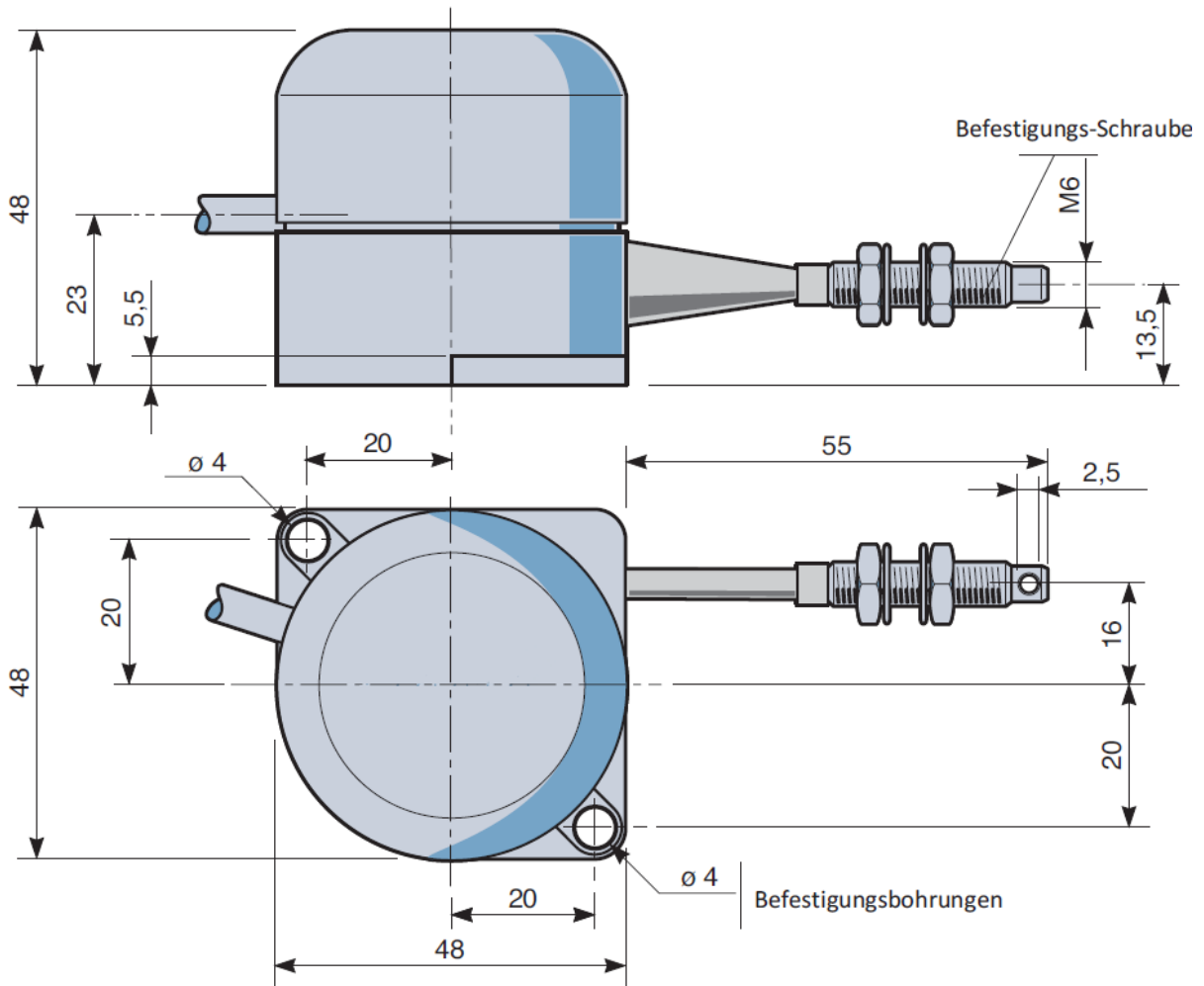
Ausführung	EF500 / EFM500	EF700 / EFM700	EF900 / EFM900
Messweg [mm]	0 - 500	0 - 700	0 - 900
Seillänge [mm]	520	720	920
Wiederholgenauigkeit mit vierfacher Ausweichung	±0,1 mm	±0,02 mm	
Auflösung EF EFM	256 Impulse pro 102 mm 2.500 Impulse pro 100 mm	1.024 Flanken 10.000 Flanken	
Farbe	Grau RAL 7004		
Gewicht	180 g		
Geschwindigkeit	<0,5 m/s		
Auszugskraft am Seil	< ~2,4 N		
Zyklen Anzahl	400.000		
Temperaturbereich	-10 bis 70°C		
Relative Feuchtigkeit	10 bis 90 %		
Schutzart	IP54		

## Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10-30 VDC <60 mA / Push Pull 10-30 VDC (5VDC) / Line Driver
Ausgangsspannung	15 - 25 VDC
Ausgangsstrom	<20 mA
Ausgangssignal Line Driver  EFM	<b>Push-Pull</b> <b>TTL-LD1</b> 10-30Vdc out 5Vdc <b>TTL-LD2</b> 5Vdc out 5Vdc <b>TTL-LD3</b> 10-30Vdc out 10-30Vdc; 0 Ausgangssignal alle 5 mm Drahtauszug
Elektrischer Anschluss Kabellänge [m]	2,5,10
Elektromagnetische Kompatibilität	2004/108/CE


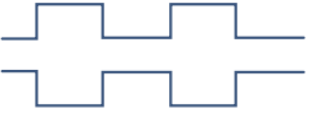

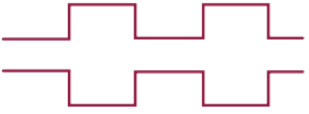

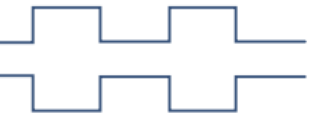




# Datenblatt

## Abmessungen



# Datenblatt

## Anschluss

Push-Pull		Line-Driver	
<b>EF500 - EF700 - EF900</b>			
Braun	10-30 VDC	Braun	10-30 VDC (5VDC)
Gelb	 A	Gelb Orange	 A /A
Weiß	 B	Weiß Violett	 B /B
Grün Schirm	GND Nicht belegt	Grün Schirm	GND Nicht belegt
<b>EFM500 - EFM700 - EFM900</b>			
Braun	10-30 VDC	Braun	10-30 VDC
Gelb	 A	Gelb Orange	 A /A
Weiß	 B	Weiß Violett	 B /B
Grau (Null)	 Z	Grau Schwarz (Null)	 Z /Z
Grün Schirm	GND Nicht belegt	Grün Schirm	GND Nicht belegt

## Bestellbeispiel

<b>Typ</b>	<b>EF</b>	-	<b>500</b>	-	<b>PP</b>	-	<b>2m</b>
EF							
EFM							
<b>Messweg</b>							
500							
700							
900							
<b>Ausgangssignal</b>							
<b>PP</b>	= PP						
TTL-LD1	= 10-30Vdc	out 5Vdc					
TTL-LD2	= 5Vdc	out 5Vdc					
TTL-LD3	= 10-30Vdc	out 10-30Vdc;					
<b>Kabellänge</b>							
2m							
5m							
10m							