

Datenblatt

Elektronischer Meterzähler mit Messanzeige und V-Profilführung.

Merkmale im Überblick

- Elektronisches Längenmesssystem inklusiv elektronischer Messanzeige mit modularem Aufbau.
- Messung linearer Bewegungen direkt auf der Oberfläche laufender Materialien.
- Abtastung erfolgt mit einem Messrad mit 200 mm Umfang.
- Inkrementaler Magnetsensor oder Magnetring zur rotatorischen Wegerfassung (Längenmessung).
- Robustes Design mit einfachem Austausch der Messräder.
- Programmierbare Messanzeige: Zählrichtung, wechseln zwischen Kettenmaß und Absolutmaß, Skalierungsfaktor anpassbar, wechselbare Einheiten / Auflösung, Umrechnung von cm in Inch.
- Versorgung im Batteriebetrieb oder mit Fremdversorgung.
- Messanzeige direkt angebaut oder extern im Ein- oder Aufbaugehäuse.
- Integrierte Feder für dauerhaften Druck des Messrads auf der Oberfläche, garantiert eine schlupffreie Messung.
- V-Profil garantiert eine gleichmäßige Auflage und genaue Führung der Materialien.

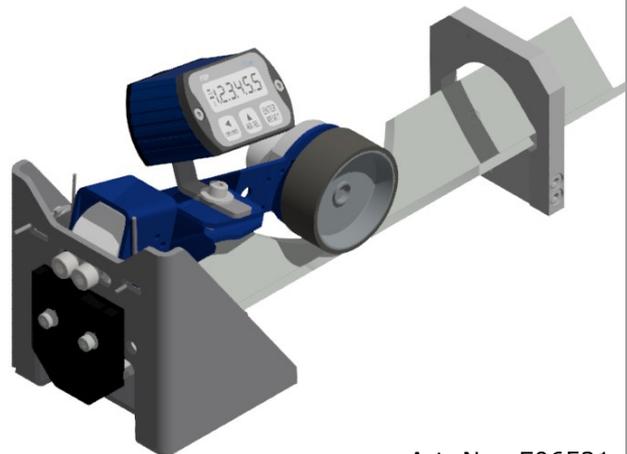
Standardvariante Beispiel

MZ/E Light Short mit V-Profilführung

Meterzähler MZ/E Light Short mit V-Profil und Durchführungsmodul für flexible Rundware.

MZ/E-LS-B-F8P/DA-P-X-200/25/G-V50/D10

- Messanzeige F8P (batteriebetrieben), Direktanbau, programmierbar, im Aufbaugehäuse
- Messrad mit 200 mm Umfang, 25 mm Breite, Lauffläche PU, glatt, vulkanisiert, Korpus Aluminium
- Profilführung: V-Profil, 50 mm, 90°, mit Durchführungsmodul

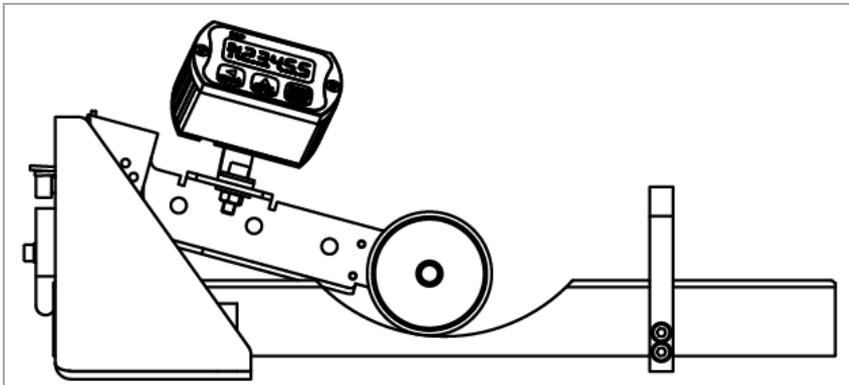


Art. Nr.: E06521

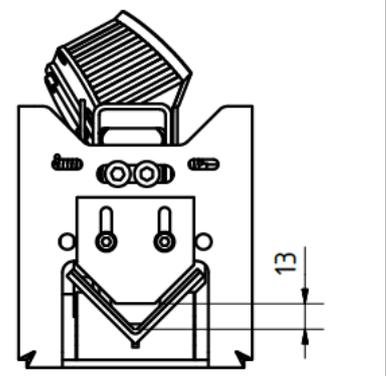
Datenblatt

Abmessungen Beispiel

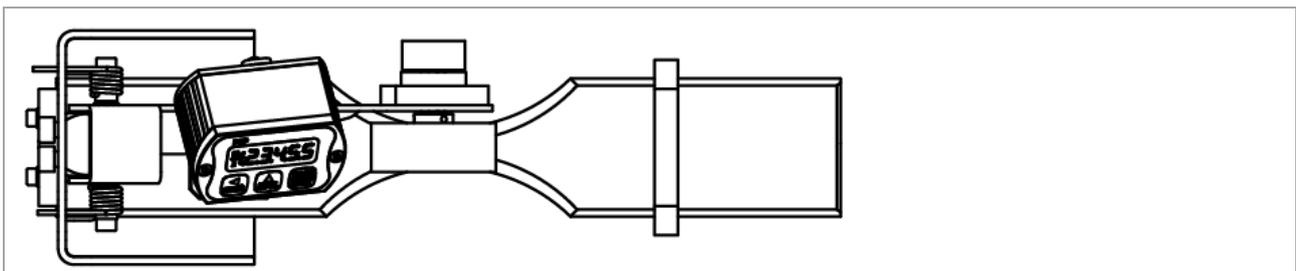
MZ/E Light Short mit V-Profilführung



Vorderansicht



Seitenansicht
 V-Profil 50 mm, 90°
 Durchlassführung \varnothing 10 mm



Aufsicht

alle Angaben in [mm]

Mechanische Eigenschaften

Messrad (Standard)		
Umfang		U = 200 mm
Durchgangsbohrung		\varnothing = 10 mm
Material	Rohling	Aluminium
	Lauffläche	Aluminium [R]; Polyurethan [G; RI; N]; Gummi [GG; GR]

Messsystem		
Gewicht	ca. 1,0 – 1,5 kg	je nach Ausführung
Messwiederholgenauigkeit	$\pm 0,4$ %	
Messgeschwindigkeit	< 400 m/min	

Elektrische Eigenschaften

Schnittstelle	RS485 (SUBD9; 9-polig); nur bei Fremdversorgung
Messsystem Anschluss DA/FA	offenes Kabelende (Standard) M12 Steckverbinder; 8-polig (auf Anfrage)

Datenblatt

Messräder

Individuelle Anpassungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Beschaffenheit der Lauffläche, bieten zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten.

Lauffläche	glatt [G]	geriffelt [RI]	genoppt [N]	gerändelt [R]	O-Ring [OR]
Karton / Pappe	X	X	X	X	
Holzwerkstoff	X	X	X	X	
Kunststoff (PE, PVC u.v.m.)	X	X	X	X	
Textil	X	X	X		
Papier	X	X	X		X
Metall, fettige Teile, Stahl	X				
Leder	X				
Teppich, Vlies			X		
Schlauch, Kabel			X		
Glas, Kunststoff-Bodenbeläge		X			
Lackierte Oberflächen	X	X			
Gummi, Schaumstoff, weicher Kunststoff				X	

Material

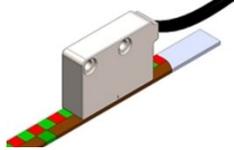
Lauffläche - Material	Aluminium [AL]	Polyurethan [PUR]	Hytrel [TPE]	Nitril [NBR]
zulässige Betriebstemperatur	-30 °C ... +180 °C		-10 °C ... +70 °C	-10 °C ... +50 °C

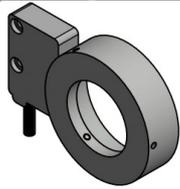
Materialhärte (Shore-Härte), Messrad Serie MR200 (Umfang \geq 200 mm)

Lauffläche - Profil	gerändelt [R]	glatt [G]	glatt [G]	genoppt [N]	geriffelt [RI]
Material der Lauffläche	AL	TPE	PUR	NBR	TPE
Härte der Lauffläche ca.	--	90 Shore A	--	55 \pm 5 Shore A	90 Shore A

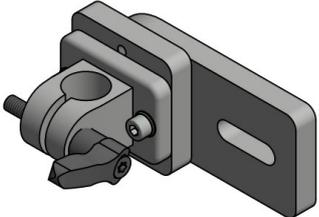
Datenblatt

Messsystem

Magnetsensor		
Inkremental	F8P (in Kombination mit Messanzeige, batteriebetrieben)	LHR5/1 (in Kombination mit Messanzeige, Fremdversorgung)
		
Auflösung	10 µm	100 µm, 10 µm, 5 µm
Genauigkeit	bis zu 100 µm	bis zu 100 µm
Messlänge	bis 48 m	bis 48 m
Ausgangssignal	--	LD = TTL Line Driver, PP = Push-Pull
Spannungsversorgung	½ AA 3,6 V Batterie (Lithium-Thionylchlorid) über Messanzeige	5 VDC oder 24 VDC über Messanzeige oder Vorwählzähler
Schutzart	IP67	IP67
Spannungsversorgung	½ AA 3,6 V Batterie (Lithium-Thionylchlorid) über Messanzeige	5 VDC oder 24 VDC über Messanzeige
Standard Auflösung (Impulse/Umdrehung)	0,1 (Standard); 0,01 frei programmierbar	5000
Wiederholgenauigkeit	± 0,1 mm	
Ausgangssignal	PP = Push Pull; LD = Line Driver	PP = Push-Pull; LD = Line Driver
Schutzart	IP67	IP67

Maßkörper		
Inkremental	Magnetring MRI	Magnetring mit Magnetsensor LHR5/1
		
Polteilung	5 mm	
Genauigkeit (bezogen auf 1 m Länge)	36 µm oder 18 µm	

Zubehör

Befestigung
Flansch-Klemmverbinder für Rundrohr Ø 18 mm




Weitere Möglichkeiten zur Befestigung des Meterzählers auf Anfrage.

Datenblatt

Messanzeigen

Messanzeige direkt angebaut oder extern im Ein- oder Aufbaugeschütz

Mechanische Daten	Direktanzeige		Fernanzeige	
	Aufbaugeschütz	Aufbaugeschütz	Aufbaugeschütz	Einbaugeschütz
Batteriebetrieb				
F8P <ul style="list-style-type: none"> Anzeigebereich: 999.999 Ziffernhöhe: 10,0 mm Messsystem: integriert Auflösung: 5.000 PPR (Impulse pro Umdrehung) Versorgungsspannung: 3,6 VDC 				
WVZ11 <ul style="list-style-type: none"> Anzeigebereich: zwei Zeilen je 99.9999 Ziffernhöhe: 8,0 mm Messsystem: LHR5 Auflösung: 5.000 PPR Versorgungsspannung: 3,6 VDC oder 10 bis 30 VDC 	Abbildung Auf Anfrage	Abbildung Auf Anfrage		
Fremdversorgung				
EP1-S <ul style="list-style-type: none"> Anzeigebereich: 99.999999 Ziffernhöhe: 8,0 mm Messsystem: LHR5 Auflösung: 5.000 PPR Versorgungsspannung: 24 VDC oder 230 VAC 				
EP2-I <ul style="list-style-type: none"> Anzeigebereich: 99.9999 Ziffernhöhe: 14,0 mm Messsystem: LHR5 Auflösung: 5.000 PPR Versorgungsspannung: 24 VDC oder 230 VAC 				
VZE <ul style="list-style-type: none"> Anzeigebereich: zwei Zeilen je 99.9999 Ziffernhöhe: 8,0 mm Messsystem: LHR5 Auflösung: 5.000 PPR Versorgungsspannung: 24 VDC oder 230 VAC 	Abbildung Auf Anfrage			

Datenblatt

Bestellbeispiel Elektronischer Meterzähler mit Messanzeige und V-Profilführung

MZ/E - **LS** - **B** - **F8P/DA** - **P** - **X** - **200/25/G** - **V50/D10**

Typ

LS = Light Short

Versorgungsspannung

B = Batteriebetrieb
24 = 24 VDC/ Fremdversorgung
230 = 230 VAC/ Fremdversorgung

Messanzeige /Einbaulage

F8P = Batteriebetrieb
EP1 = EP1-S; Fremdversorgung
EP2 = EP2-I; Fremdversorgung
WVZ11 = Batteriebetrieb
VZE = Fremdversorgung
VZ24 = Fremdversorgung

Messanzeige /Einbaulage

/DA = Direktanzeige; Aufbaugehäuse
/FA = Fernanzeige; Aufbaugehäuse
/FE = Fernanzeige; Einbaugehäuse

Auflösung

P = Programmierbar
X = Programmiert auf Kundenwunsch (auf Anfrage)

Kabellänge

X = ohne Kabel, Direktanzeige im Aufbaugehäuse
xx = 1,0; 2,0; 5,0; 10 = Kabellänge [m], Fernanzeige

Messrad-Umfang [mm] /Breite /Lauffläche

200 = 200 mm (Standard); Korpus Aluminium

Messrad-Umfang [mm] /Breite /Lauffläche

/12 = 12 mm
/25 = 25 mm

Messrad-Umfang [mm] /Breite /Lauffläche

/G = glatt
/RI = geriffelt
/N = Noppen
/R = Kreuzrändel
/GG = Gummi, glatt
/GR = Gummi, Kreuzrändel

Profilführung-Breite /Durchlassführung

V50 = V-Profil, 50 mm, 90°

Profilführung-Breite /Durchlassführung

/D10 = Durchmesser Durchlassführung \varnothing 10 mm

Befestigung

R18 = Flansch-Klemmverbinder für Rundrohr \varnothing 18 mm (optional)



Ausführungen, die nicht aus dem Bestellbeispiel konfiguriert werden können, sind auf Anfrage als Sonderausführung erhältlich.