

# Datenblatt

## Meterzähler/ Elektrisch – Light - mit Anzeige

- Robustes Design mit einfachem Austausch der Messräder
- Programmierbare Messanzeige (Inch, mm, cm, m) & (Kettenmaß – Offset)
- Bis zu 500 mm/Umdrehung
- Versorgung im Batteriebetrieb oder Fremdspannung
- Messanzeige direkt angebaut oder extern im Ein- oder Aufbaugehäuse.

### Standardvarianten

#### MZ/E-L-B-C10/DA-P-X-500/G

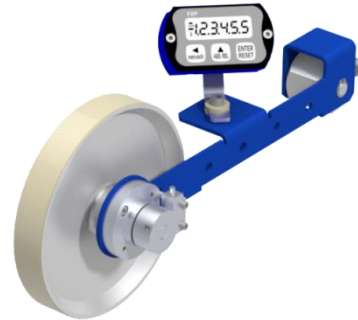
- Direktanzeige C10 im Aufbaugehäuse, batteriebetrieben
- Messrad mit 500 mm Umfang und Oberfläche glatt



Art.Nr.: 16810

#### MZ/E-L-B-F8P/DA-P-X-500/G

- Direktanzeige F8P im Aufbaugehäuse, batteriebetrieben
- Messrad mit 500 mm Umfang und Oberfläche glatt



Art.Nr.: 17528

#### MZ/E-L-230-EP2/FA-P-2,0-500/G

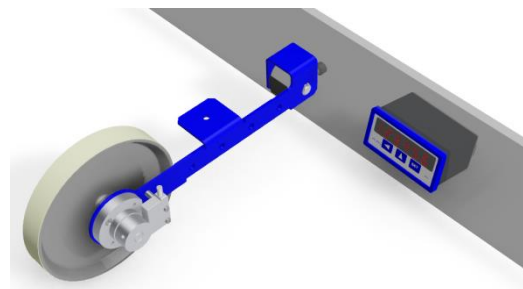
- Fernanzeige EP2 im Aufbaugehäuse, VDC 230V, Kabellänge 2m
- Messrad mit 500 mm Umfang und Oberfläche glatt



Art.Nr.: 17143

#### MZ/E-L-230-EP2/FE-P-2,0-500/G

- Fernanzeige EP2 im Einbaugehäuse, VDC 230V, Kabellänge 2m
- Messrad mit 500 mm Umfang und Oberfläche glatt



Art.Nr.: 19884

### **i** Hinweis, Tipp

- Informationen zu den mechanischen Daten, allgemeinen elektrischen Daten und Abmessungen finden Sie auf den Seiten 2 und 3.
- Den Bestellschlüssel für weitere Varianten finden Sie auf den Seiten 5 und 6.

# Datenblatt

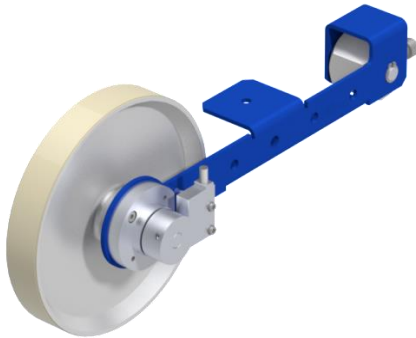
## Meterzähler/ Elektrisch – Light - ohne Anzeige

- EMC geschützte Drehgeber
- 500 mm/Umdrehung
- Versorgung über Fremdspannung
- Ausgangssignal Push Pull oder Line Driver
- Auflösung 50 bis 5000 Impulse/ Umdrehung

### Standardvarianten

#### MZ/E-L-5-LHR5/Y-250-5,0-500/G

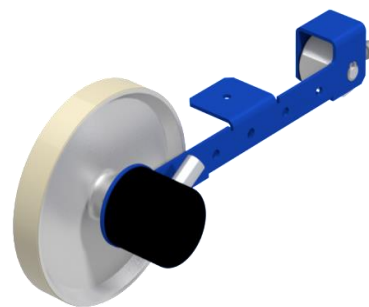
- Magnetsensor LHR5 mit 250 Imp./Umdr., VDC 5V, Kabellänge 5m
- Messrad mit 500 mm Umfang und Oberfläche glatt



Art.Nr.: 19885

#### MZ/E-L-24-WIG110/Y-500-5,0-500/G

- Drehgeber WIG110 mit 500 Imp./Umdr., VDC 24V, Kabellänge 5m
- Messrad mit 500 mm Umfang und Oberfläche glatt



Art.Nr.: 17644

### **i** Hinweis, Tipp

- Informationen zu den Abmessungen finden Sie auf der Seite 3.

## Allgemeine Mechanische Daten

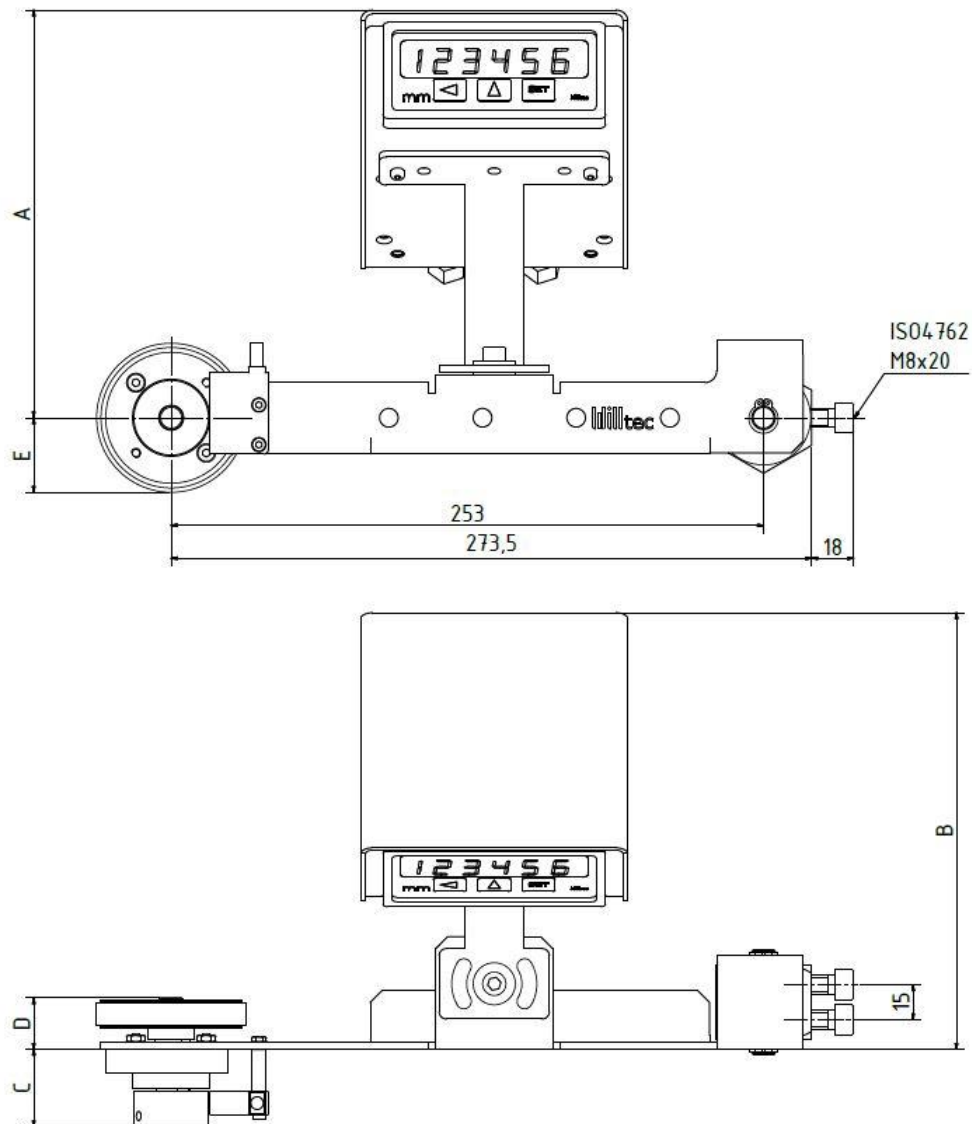
Messrad			
Umfang [U]	200 mm	304,8 mm (=12 Zoll)	500 mm
Durchgangsbohrung	Ø10 mm		
Material	Rohling	Aluminium	
	Lauffläche	Aluminium [R]; Polyurethan [G; RI; N]; Gummi [GG; GR]	
System			
Gewicht	~ 1,0 – 1,5 kg je nach Ausführung		
Messwiederholgenauigkeit	±0,4 %		
Messgeschwindigkeit	< 400 m/min		

## Elektrische Daten

Schnittstelle	RS485 (SUBD9; 9-polig)
Messsystem Anschluss DA/FA	Standard: offenes Kabelende. M12; 8-polig (auf Anfrage)

# Datenblatt


















## Abmessungen



	MZ/E-L				
	A	B	C	D	E
<b>mit Anzeige</b>					
<b>C10/DA</b>	~183	~140	33		
<b>F8P/DA</b>	~96	~77	33		
<b>EP7/DA</b>	-	-	45		
<b>EP1/DA</b>	~166	~178	33		
<b>EP2/DA</b>	~174	~178	33		
<b>ohne Anzeige</b>					
<b>LHR5/1</b>	33	48	33		
<b>WIG110</b>	33	48	49		
<b>Messrad</b>					
<b>MR200</b>				22	31,83
<b>MR304</b>				23	48,51
<b>MR500</b>				36	79,58

# Datenblatt

## Anzeigen

Mechanische Daten	Direktanzeige	Fernanzeige	
	Aufbaueinheit	Aufbaueinheit	Einbaueinheit
<b>Batteriebetrieb</b>			
<b>C10</b> ->Anzeigebereich 99.999 ->Ziffernhöhe: 8,0 mm ->Messsystem: integriert ->Auflösung: 5.000 Imp./ Umdr. ->Versorgungsspannung: 1,5 VDC			
<b>F8P</b> ->Anzeigebereich 999.999 ->Ziffernhöhe: 10,0 mm ->Messsystem: integriert ->Auflösung: 5.000 Imp./ Umdr. ->Versorgungsspannung: 3,6 VDC			
<b>EP7</b> ->Anzeigebereich 99.999 ->Ziffernhöhe: 7,5 ->Messsystem: integriert ->Auflösung: 4.000 Imp./ Umdr. ->Versorgungsspannung: 3,6 VDC		Anzeige ist nur als Direktanzeige erhältlich.	Anzeige ist nur als Direktanzeige erhältlich.
<b>Fremdspannung</b>			
<b>EP1-S</b> ->Anzeigebereich 99.999999 ->Ziffernhöhe: 8,0 mm ->Messsystem: LHR5 ->Auflösung: 5.000 Imp./ Umdr. ->Versorgungsspannung: 24 VDC oder 230 VAC			
<b>EP2-I</b> ->Anzeigebereich 99.9999 ->Ziffernhöhe: 14,0 mm ->Messsystem: LHR5 ->Auflösung: 5.000 Imp./ Umdr. ->Versorgungsspannung: 24 VDC oder 230 VAC			
<b>VZE</b> ->Anzeigebereich 999.999 ->Ziffernhöhe: 8,0 mm ->Messsystem: LHR5 ->Auflösung: 5.000 Imp./ Umdr. ->Versorgungsspannung: 24 VDC oder 230 VAC	Auf Anfrage		
<b>VZ24</b> ->Anzeigebereich 99.999.999 ->Ziffernhöhe: 7,6 mm ->Messsystem: LHR5 ->Auflösung: 5.000 Imp./ Umdr. ->Versorgungsspannung: 24 VDC oder 230 VAC	Auf Anfrage		

# Datenblatt

## Bestellbeispiel mit Anzeige

**Meterzähler elektronisch Light      MZ/E   -   L   -   B   -   C10/DA   -   P   -   X   -   500/G**

### Versorgungsspannung

**B**      = Batteriebetrieb  
24      = 24 VDC/ Fremdspannung  
230     = 230 VAC/ Fremdspannung

### Anzeige/ Einbaulage

**C10**   = Batteriebetrieb  
F8P    = Batteriebetrieb  
EP7    = Batteriebetrieb  
EP1    = EP1-S; Fremdspannung  
EP2    = EP2-I; Fremdspannung  
VZE    = Fremdspannung  
VZ24   = Fremdspannung

### Anzeige/ Einbaulage

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

### Auflösung

**P**      = programmierbar (Standard 0,01m)  
**X**      = auf Anfrage programmiert auf Kundenwunsch

### Kabellänge [m]

**X** = Direktanzeige; Aufbaugehäuse  
1,0; 2,0; 5,0; 10 = Fernanzeige

### Messrad-Umfang [U]/ Oberfläche

**500**; 304,8; 200

### Messrad-Umfang [U]/ Oberfläche

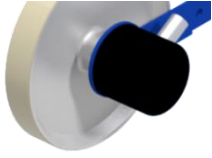

**/G**      = glatt  
**/RI**     = geriffelt  
**/N**      = Noppen  
**/R**      = Kreuzrändel  
**/GG**    = Gummi, glatt  
**/GR**    = Gummi, Kreuzrändel

## **i** Hinweis, Tipp

- weitere Ausführungen die nicht aus dem Bestellbeispiel generiert werden können sind auf Anfrage als Sonderausführung erhältlich

# Datenblatt

## Messsystem

	Drehgeber	Magnetsensor
<b>Inkremental</b>	<b>WIG110</b> 	<b>LHR5/1</b> 
<b>Versorgungsspannung</b>	5 VDC oder 24 VDC	5 VDC oder 24 VDC
<b>Standard Auflösung</b> (Imp./ Umdr.)	1/ 50/ 100/ 250/ 200/ 500/ 1000/ 5000	5000
<b>Ausgangssignal</b>	PP = Push Pull; LD = LineDriver	
<b>Schutzklasse</b>	IP65	IP67

## Bestellbeispiel ohne Anzeige

Meterzähler elektronisch Light    **MZ/E - L - 24 - LHR5/Y - 500 - 1,0 - 500/G**

### Versorgungsspannung

5        = 5 VDC  
24       = 24 VDC

### Messsystem/Ausgangssignal

**LHR5**        = LHR5/1 Sensor  
WIG110       = Drehgeber

### Ausgangssignal

/Y        = Push Pull  
/L        = Line Driver

### Auflösung [ Imp./ Umdr.]

1; 50; 100; 200;250;**500**;1000;5000  
weitere Auflösungen auf Anfrage

### Kabellänge [m]

**1,0**; 2,0; 5,0; 10

### Messrad-Umfang [U]/ Oberfläche

**500**; 304,8; 200

### Messrad-Umfang [U]/ Oberfläche

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