

# Datenblatt

- Messwerterfassung im Maschinen- und Anlagenbau
- kombinierbar mit Inkrementalgeber oder Magnetsensoren LHR5; EHP1
- LED-Anzeige, 8-stellig
- Schnittstelle: RS485 (optional)
- Zubehör: Aufbaugehäuse; Haltewinkel etc.
- IP4x bis IP5x (frontseitig); IP6x (Dichtungen; optional)



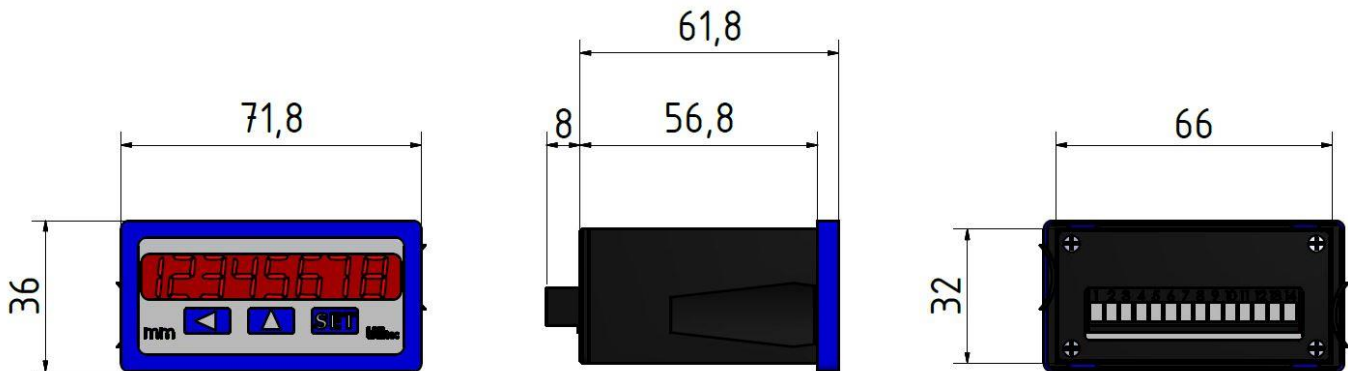
## Mechanische Daten

Anzeige	LED-Anzeige, 8-stellig
Ziffernhöhe	~ 8 mm
Abmessungen	36 x 72 x 70 mm (H x B x T)
Einbautiefe	66 mm
Aussparung	36 x 71 mm
Funktionen	ABS- REL-Messung
Istwertspeicher	programmierbar
Zubehör	Aufbaugehäuse ( 1-, 2-, 3-, oder 4-fach), Haltewinkel etc.

## Elektrische Daten

Spannungsversorgung	15 - 30 VDC
Geberversorgung	5 oder 24 VDC
Stromaufnahme	
Leerlauf	30 mA
Gesamt	<130 mA
Zählfrequenz	< 1 MHz
Wandler	10 bit DA
Schnittstelle	RS485 (optional)
Schutzklasse	IP4x bis IP5x frontseitig bis IP6x (Dichtung; optional)

## Abmessungen



# Datenblatt

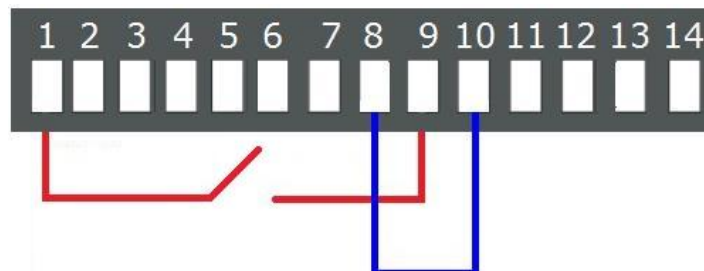
## Anschlussbelegung

PIN	Funktion	Bemerkung
1	Geberversorgung +5 VDC oder 24 VDC	< 100 mA
2	Kanal A	
3	Kanal $\bar{A}$	
4	Kanal B	
5	Kanal $\bar{B}$	
6	Kanal index	
7	Kanal $\bar{\text{index}}$	
8	GND	
9	RESET-eingang +	24 V mit Optokoppler
10	RESET-eingang -	
11	RS485 - DÜB	
12	RS485 - DÜA	
13	Geräteversorgung +15 ... 30 VDC	
14	Geräteversorgung	

## Externe Beschaltung

### Externer Schalter, anzubringen vom Kunden

Bei externem Reset Menüpunkt 7 auf rFS stellen.



## Bestellbeispiel

<b>Typ</b>	<b>EP1/S</b> - <b>I</b> - <b>PP</b> - <b>24</b> - <b>RS485</b>
<b>S</b>	=Highspeed
<b>Inkremental</b>	
<b>Gebereingang</b>	
<b>PP</b>	= Gegentakt
LD5	= Line Driver 5VDC; RS422
LD24	= Line Driver 24VDC; RS422
SINCOS	= SinCos 5VDC
<b>Spannungsversorgung</b>	
<b>24</b>	= 15 - 30 VDC
<b>Schnittstelle</b>	
<b>RS485</b>	

## Bedienungsanleitung - kompakt

### Anzeige

Taste	Pfeil links	Pfeil hoch	SET
<b>Anzeigemodi</b>	RESET des angezeigten Wertes auf null oder den SET-Wert 1 bis 10 Sek. drücken, je nach Programmierung (5 tSE)	Umschaltung ABS-/REL- Wert	15 Sek. drücken, um in den Programmiermodus zu gelangen.
<b>Programmiermode</b>	Eine Ziffer nach links wechseln	Ziffer um 1 erhöhen oder Parameter ändern	Wert übernehmen und nächster Menüpunkt
Startsequenz: Anzeigetest (88888888), Versionsanzeige, es wird immer 4-fach ausgewertet			

### Programmierung

Menü	Bezeichnung	Wählbarer Bereich	Standard Einstellung	Bemerkung
<b>1 reF</b>	Referenzwert	-99999 bis 999999	0	Referenzwert der nach einem RESET gesetzt wird.
<b>2 SF</b>	Skalierungsfaktor	0,00001 bis 9,99999	1,00000	Beispiel: 1000er-Geber, Spindel 5 mm, Anzeige 1/100 mm ->Skalierungsfaktor =500/(4x1000)=0,1250
<b>3 dP</b>	Dezimalstellen	0; 0.0; 0.00; 0.000	0.0	
<b>4 dir</b>	Zählrichtung	UP, dn	UP	wenn im Uhrzeigersinn gedreht wird: UP= positiv dn= negativ
<b>5 tSE</b>	Freigabe RESET-Taste	On, OFF 1 SEC, 3 SEC 5 SEC, 10 SEC	5 SEC	An-, Ausgeschalter oder RESETEN nach der Verzögerung
<b>6 trE</b>	Freigabe ABS-/REL-Taste	On, OFF	On	REL-Wert wird durch blinkende Dezimalpunkte angezeigt
<b>7 rESET</b>	Funktion RESET-eingang	-> rFS -> Index	rFS	rFS= Rücksetzen, wenn Reseteingang aktiv, Index= Rücksetzen, wenn Reseteingang und A, B, Index = High
<b>8 bri</b>	Displayhelligkeit	1 bis 5	5	1= dunkelste Stufe 5= hellste Stufe
<b>9 ISP</b>	Istwertspeicher	On, OFF	On	
<b>10 Adr</b>	Geräteadresse	1 bis 255	001	Nur für Schnittstelle