

Datenblatt

- Messwerterfassung im Maschinen- und Anlagenbau
- kombinierbar mit 1Vpp-geber oder Magnetsensoren EHP1; 1Vpp
- LED-Anzeige, 8-stellig
- Schnittstelle: RS485 (optional)
- Zubehör: Aufbaugehäuse; Haltewinkel etc.



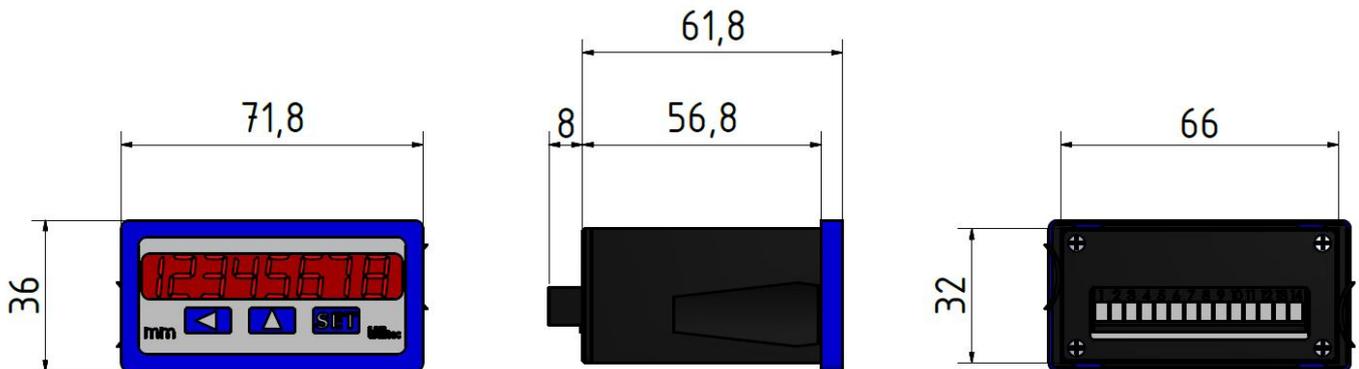
Mechanische Daten

Anzeige	LED-Anzeige, 8-stellig
Ziffernhöhe	~ 8 mm
Abmessungen	36 x 72 x 70 mm (H x B x T)
Einbautiefe	66 mm
Ausparung für Schalttafeleinbau	33 x 68,3 mm
Funktionen	ABS- und REL-Messung
Istwertspeicher	ja
Skalierungsfaktor	programmierbar
Verfahrgeschwindigkeit	< 6 m/s
Zubehör	Aufbaugehäuse (1-, 2-, 3-, oder 4-fach), Haltewinkel etc.

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	15 - 30 VDC
Geberversorgung	5 VDC
Stromaufnahme	
Leerlauf	30 mA
Gesamt	<130 mA
Schnittstelle	RS485 (optional)
Schutzklasse	IP4x bis IP5x, frontseitig IP6x (Dichtung; optional)

Abmessungen



Datenblatt

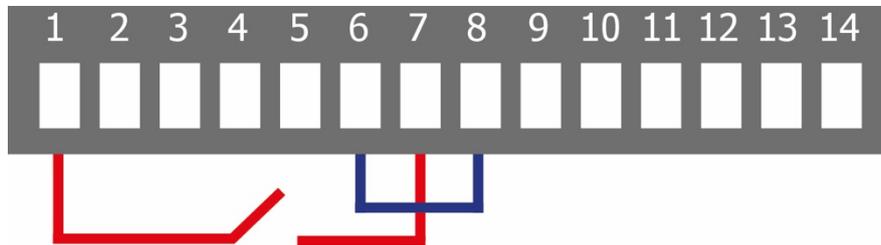
Anschlussbelegung

PIN	Funktion	Bemerkung
1	Geberversorgung +5 VDC	< 100 mA Gebereingang Sin/Cos mit Vss Mittenspannung 2,5 V
2	Kanal sin	
3	Kanal -sin	
4	Kanal cos	
5	Kanal -cos	
6	Kanal index	
7	Kanal index	
8	GND	Gebermasse
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

Typ	EP1/S	-	SinCos	-	RS485
Highspeed					
Gebereingang					
SINCOS	=1 Vpp				
Schnittstelle					
RS485					

Bedienungsanleitung - kompakt

Anzeige

Taste	Pfeil links	Pfeil hoch	SET
Anzeigemodi	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.
Programmiermode	Eine Ziffer nach links wechseln	Ziffer um 1 erhöhen oder Parameter ändern	Wert übernehmen und nächster Menüpunkt

Startsequenz: Anzeigetest (88.888.888), Versionsanzeige, Messwert, Interpolation pro Pol = 1000 x

Programmierung

Menü	Bezeichnung	Wählbarer Bereich	Standard Einstellung	Bemerkung
1 rEF	Referenzwert	-9999999 bis 99999999	0	Referenzwert der nach einem RESET gesetzt wird.
2 SF	Skalierungsfaktor	0,00001 bis 9,99999	1,00000	Beispiel: 1000er-Geber, Spindel 5 mm, Anzeige 1/100 mm ->Skalierungsfaktor = $500/(4 \times 1000) = 0,1250$
3 dP	Dezimalstellen	0; 0.0; 0.00; 0.000	0.0	
4 dir	Zählrichtung	UP, dn	UP	wenn im Uhrzeigersinn gedreht wird: UP= positiv dn= negativ
5 tSE	Freigabe RESET-Taste	On, OFF 1 SEC, 3 SEC 5 SEC, 10 SEC	5 SEC	An-, Ausgeschalter oder RESETEN nach der Verzögerung
6 trE	Freigabe ABS-/REL-Taste	On, OFF	On	REL-Wert wird durch blinkende Dezimalpunkte angezeigt
7 rRESET	Funktion RESET-eingang	-> rFS -> Index	rFS	rFS= Rücksetzen, wenn Reseteingang aktiv, Index= Rücksetzen, wenn Reseteingang und A, B, Index = High
8 bri	Displayhelligkeit	1 bis 5	5	1 = dunkelste Stufe 5 = hellste Stufe
9 Adr	Geräteadresse	001 bis 255	001	Nur für Schnittstelle