

Datenblatt

- Messwerterfassung im Maschinen- und Anlagenbau
- kombinierbar mit Analogwertgeber
- LED-Anzeige, 5-stellig
- Schnittstelle: RS485 (optional)
- Gebereingang ist frei programmierbar für Eingang, Widerstand, Strom oder Spannung
- Zubehör: Aufbaugehäuse; Haltewinkel etc.



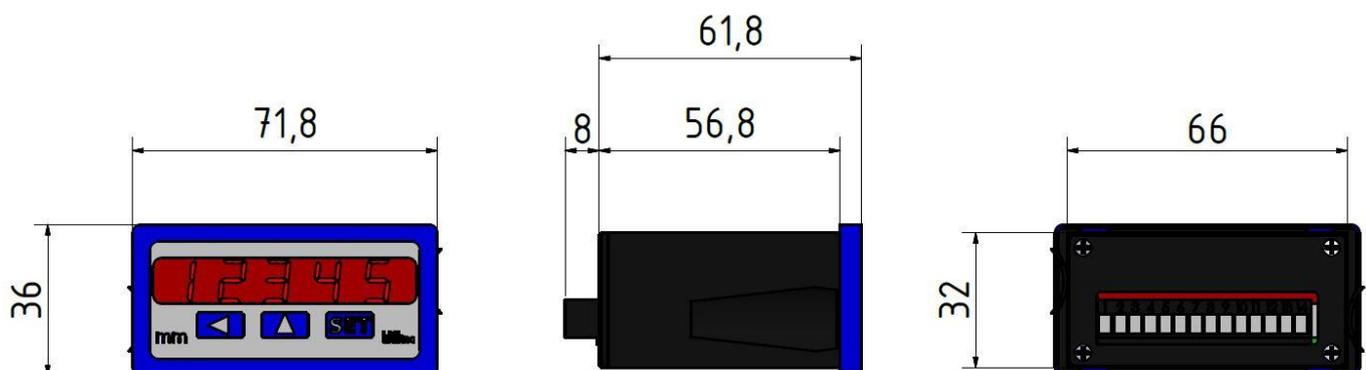
Mechanische Daten

Anzeige	LED-Anzeige, 5-stellig
Ziffernhöhe	~ 10 mm
Abmessungen	36 x 72 x 70 mm (H x B x T)
Einbautiefe	66 mm
Aussparung	36 x 71 mm
Funktionen	ABS- und REL-Messung
Gebereingang	programmierbar: Widerstand, Strom oder Spannung
Anzeigewert	programmierbar; TEACH IN
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
Zählfrequenz	< 100 KHz
Schnittstelle	RS485 (optional)
Schutzklasse	IP4x bis IP5x frontseitig bis IP6x (Dichtung; optional)

Abmessungen



Datenblatt

Anschlussbelegung

Version	Potentiometer	U = 0 bis 10 V I = 0 bis 20 mA
PIN	Funktion	Funktion
1	Geberversorgung +5 VDC (< 100 mA)	N.C.
2	Oberer Potentiometer Anschlag, Pin 1 und 2 sind verbunden	Eingang U+ / I+
3	N.C.	GND U/I
4	Potentiometer Schleifer	N.C.
5	N.C.	N.C.
6	Unterer Potentiometer Anschlag (GND)	N.C.
7	N.C.	N.C.
8	N.C.	N.C.
9	RS485 - DÜB	RS485 - DÜB
10	RS485 - DÜA	RS485 - DÜA
11	Geräteversorgung +15 bis 30 VDC (N)	Geräteversorgung +15 bis 30 VDC
12	Geräteversorgung (GND)	Geräteversorgung (GND)

Bestellbeispiel

Typ	EP1	-	A	-	U	-	24	-	RS485
Absolut									
Gebereingang									
U	= Spannung								
I	= Strom								
R	= Widerstand								
Spannungsversorgung									
24	= 15 - 30 VDC								
Schnittstelle									
RS485									

Bedienungsanleitung - kompakt

Bedienung

Taste	Pfeil links	Pfeil hoch	SET
Anzeigemodi	RESET des angezeigten Wertes auf null	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			

Programmiermenü

Menü	Bezeichnung	Wählbarer Bereich	Standard Einstellung	Bemerkung
1 AP1	Abgleichposition 1	-9.999 bis 99.999	0	Anzeigewert, der bei Abgleichposition 1 angezeigt werden soll
2 AP2	Abgleichposition 2	-9.999 bis 99.999	1000	Anzeigewert, der bei Abgleichposition 2 angezeigt werden soll
3 SE1	Abgleichpunkt 1	---, SEt		Abgleichpunkt 1 setzten
4 SE2	Abgleichpunkt 2	---, SEt		Abgleichpunkt 1 setzten
5 dP	Dezimalstellen	0; 0.0; 0.00; 0.000	0.0	
6 trE	Freigabe ABS-/REL-Taste	On, OFF	On	REL-Wert wird durch blinkende Dezimalpunkte angezeigt
7 bri	Displayhelligkeit	1 bis 5	5	1 = dunkelste Stufe 5 = hellste Stufe

Beispiel für einen Teach-In-Abgleich:

Es soll beispielsweise -100,0 mm beim linken Potentiometer Anschlag und 500,0 mm beim rechten Anschlag angezeigt werden.

Es können natürlich beliebige Punkte ausgewählt werden, es muss nicht der Potentiometer Anschlag sein. Die Abgleichpunkte sollten möglichst weit auseinander liegen (höhere Genauigkeit).

1. EP1-A mit Poti (z.B. 10K) in Betrieb nehmen und in das Programmiermenü wechseln.
2. Beim Menüpunkt "1 AP_1" den Wert "-100.0" eingeben.
3. Beim Menüpunkt "2 AP_2" den Wert " 500.0" eingeben.
4. Potentiometer (Sensor) auf linken Anschlag drehen, im Menüpunkt "3 SEt1" auf "SEt" wechseln und mit der rechten SET- Taste bestätigen.
5. Potentiometer (Sensor) auf rechten Anschlag drehen, im Menüpunkt "5 SEt2" auf "SEt" wechseln und mit der rechten SET- Taste bestätigen.
6. Im Menüpunkt "5 dP" den Wert "0.0" einstellen.