

Digitalanzeige EP1 -A - absolut



Die Digitalanzeige Serie EP1-A ist in Verbindung von Analogwertgebern eine sehr günstige und sichere Lösung zur Messwerterfassung im Maschinen- und Anlagenbau, vor allem in Kombination mit Willtec Analogwertgeber.

- LED-Anzeige, 5-stellig, Ziffernhöhe ca. 10 mm
- 36 mm x 72 mm x 60 mm DIN Einbaueinheit, Einbautiefe 66 mm (H x B x T)
- Spannungsversorgung 10 - 30 VDC
- inkl. Geberversorgung
- Schutzart: IP4x bis IP5x, frontseitig (Optional mit Dichtung IP6x möglich)
- Anzeigewert frei parametrierbar "Teach in"
- 3 Varianten, Eingang, Spannung, Strom oder Widerstand
- Zubehör: Aufbaueinheit, Haltewinkel etc.

Anschlussbelegung - Digitalanzeige EP1-A



Abb.: Rückseitige Anschlüsse

EP1-A (Version Potentiometer)		EP1-A (Version U = 0 to 10 V, I = 0 to 20 mA)	
Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	Geberversorgung +5 VDC (Poti), max. 100 mA	1	N.C.
2	Oberer Poti - Anschlag, Pin 1 und 2 sind verbunden	2	Eingang U+ / I+
3	N.C.	3	GND Masse U / I
4	Poi Schleifer	4	N.C.
5	N.C.	5	N.C.
6	Unterer Poti - Anschlag (GND)	6	N.C.
7	N.C.	7	N.C.
8	N.C.	8	N.C.
9	RS485 - DÜB	9	RS485 - DÜB
10	RS485 - DÜA	10	RS485 - DÜA
11	Geräteversorgung +10 bis 30 VDC	11	Geräteversorgung +10 bis 30 VDC
12	Geräteversorgung Masse	12	Geräteversorgung Masse

Bedienung - Digitalanzeige EP1-A			
Tastenposition	Links	Mitte	Rechts
Symbol	Reset - /Referenz-Symbol (Pfeil links)	Stern (Pfeil hoch)	Sollwert-Symbol (SET)
Anzeigemodi		Umschaltung ABS/REL-Wert, REL-Wert wird durch blinkende Dezimalpunkte angezeigt	15 Sek. Drücken, um in den Programmiermode zu gelangen.
Programmiermode	Digit 1 nach links wechseln	Digit um 1 erhöhen oder Parameter ändern	Wert übernehmen und nächster Menüpunkt
Startsequenz: Anzeigetest (88888888), Versionsanzeige			

Programmier-Menü - Digitalanzeige EP1 A				
Menüpunkt	Bezeichnung	Wählbarer Bereich	Defaultwerte	Bemerkung
1 AP1	Wert Abgleichposition 1	-9999 bis 99999	0	Anzeigewert, der bei Abgleichposition 1 angezeigt werden soll
2 AP2	Wert Abgleichposition 2	-9999 bis 99999	1000	Anzeigewert, der bei Abgleichposition 2 angezeigt werden soll
3 SE1	Abgleichpunkt 1	---, SET		Abgleichpunkt 1 setzen
4 SE2	Abgleichpunkt 2	---, SET		Abgleichpunkt 2 setzen
5 dP	Dezimalstellen	0, 0.0, 0.00, 0.000	0,0	
6 trE	Freigabe ABS-/REL-Taste	On, OFF	On	
7 bri	Displayhelligkeit	1 bis 5	5	1=dunkelste Stufe 5=hellste Stufe

Teach in Abgleich (Beispiel) - Digitalanzeige EP1-A

Es soll beispielsweise - 100.0 mm beim linken Potianschlag und 500.0 mm beim rechten Anschlag angezeigt werden.
Es können natürlich beliebige Punkte ausgewählt werden, es muss nicht der Potianschlag 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 Ap1" den Wert " 100.0 eingeben.
3. Beim Menüpunkt " 2 Ap2" den Wert " 500.0 eingeben.
4. Poti (Sensor) auf linken Anschlag drehen, im Menüpunkt "3 SE1" auf "Set" wechseln.
5. Poti (Sensor) auf rechten Anschlag drehen, im Menüpunkt "4 SE2" auf "Set" wechseln.
6. Im Menüpunkt "5 dP" den Wert "0.0" einstellen.

