

Datenblatt

- Messwerterfassung im Maschinen- und Anlagenbau
- kombinierbar mit Analogwertgeber oder Linearpotentiometer
- LED-Anzeige; 6-stellig
- Gebereingang ist frei programmierbar für Eingang, Widerstand, Strom oder Spannung
- 2 Schaltausgänge
- Zubehör: Aufbaugehäuse, Haltewinkel etc.



Mechanische Daten

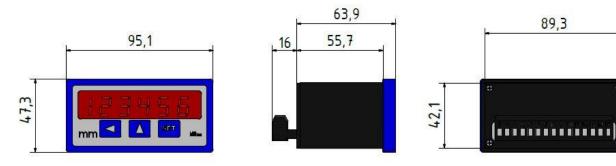
Anzeige	LED-Anzeige; 6-stellig		
Ziffernhöhe	~ 14 mm		
Messbereich	999.999; -99.999		
Auflösung	Bis zu 15 Bit, Typ: Delta-Sigma (ca. 4 Messungen/Sek.)		
Abmessungen	47 mm x 95 mm x 80 mm (H x B x T)		
Einbautiefe	75 mm		
Aussparung	46 x 94 mm		
Messgrößen			
Spannung	0 bis 10 V		
Strom	0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA		
Widerstand	1 k Ω bis 100 k Ω		
Zubehör	Aufbaugehäuse (1-, 2-, 3-, oder 4-fach), Haltewinkel etc.		
0 1 V oder 0 5V aufgrund der Auflösung auch möglich. Bei 4 20 mA wird bei Strömen <3.5 mA			

 $^{0\}dots 1$ V oder $0\dots 5$ V aufgrund der Auflösung auch möglich. Bei $4\dots 20$ mA wird bei Strömen <3,5 mA "I ERROR" angezeigt. (Strom) Bürde $82\ \Omega$ gegen Masse

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	15 - 30 VDC oder 230 VAC (±10 %)		
Geberversorgung	~ 24 VDC (< 100 mA; analog)		
Stromaufnahme			
Leerlauf	30 mA		
Gesamt	<130 mA		
Zählfrequenz	< 100 KHz		
Ausgang	2x Transistorausgang O.C.		
	-> Masseschaltend, < 30 VDC, < 100 mA		
Eingang	Masseschaltend; Einfrierfunktion		
Abgleich	TEACH IN		
Schnittstelle	RS485 (optional)		
Cabustaldana	IP4x bis IP5x, frontseitig		
Schutzklasse	IP6x Dichtung (optional)		

Abmessungen



Willtec Messtechnik ek • Eschenweg 4 • 79232 March-Hugstetten Fon:07665/93465-0 • Fax:07665/93465-22 • Email: info@willtec.de • Internet: www.willtec.de

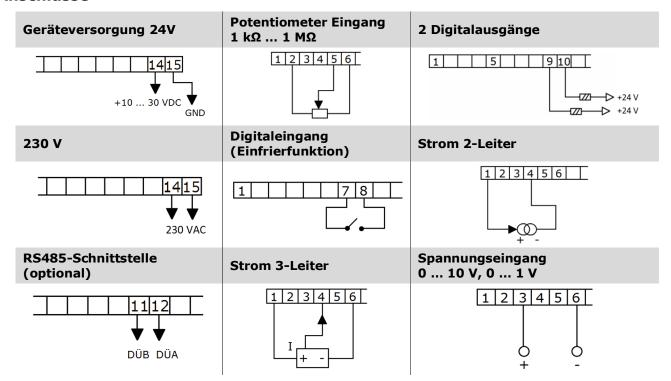


Datenblatt

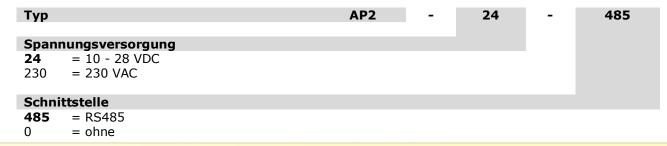
Anschlussbelegung

PIN	Funktion	Bemerkung		
1	Geberversorgung +24 VDC	< 100 mA		
2	Potentiometer -Versorgung +1,8 VDC	Poti oberer Anschlag		
3	Spannungseingang	0 bis 10 V		
4	Stromeingang	0 bis 20 mA		
5	Potentiometer Schleifer	Schleifer		
6	Sensormasse (GND)			
7	Digitaleingang	Einfrierfunktion, low active		
8	Masse Digital I/O (GND)			
9	Ausgang 1	< 30 V, 100 mA		
10	Ausgang 2	(open collector, Masseschaltend)		
11	RS485 - DÜB	Schnittstelle RS485 (optional)		
12	RS485 - DÜB			
13	GND	Schutzleiter		
14	Geräteversorgung (N)	Wahlweise 230 VAC		
15	Geräteversorgung			

Anschlüsse



Bestellbeispiel



Willtec Messtechnik ek • Eschenweg 4 • 79232 March-Hugstetten
Fon:07665/93465-0 • Fax:07665/93465-22 • Email: info@willtec.de • Internet: www.willtec.de



Bedienungsanleitung - kompakt

Anzeige

Taste	Pfeil links	Pfeil hoch	SET		
Anzeigemodi	RESET des angezeigten	Umschaltung ABS-/REL-	15 Sek. drücken, um in		
	Wertes auf null nach 3	Wert	den Programmiermodus		
	Sek. Drücken.		zu gelangen.		
Programmiermode	Digit 1 nach links	Digit um 1 erhöhen oder	Wert übernehmen und		
Programmiermode	wechseln	Parameter ändern	nächster Menüpunkt		
Startsequenz: Anzeigetest (alle Segmente), Versionsanzeige, Messwert					

Programmierung

Menü	Bezeichnung	Wählbarer Bereich	Standard Einstellung	Bemerkung
1 tYP	Eingangsgröße	Poti 0-20 0-10	Poti	Potentiometer 0 20 mA 0 10 V
2 AP_1	Wert Abgleichposition 1	-99.999 bis 999.999	0	Anzeigewert, der bei Abgleichposition 1 angezeigt werden soll
3 AP_2	Wert Abgleichposition 2	-99.999 999.999	10.000	Anzeigewert, der bei Abgleichposition 2 angezeigt werden soll
4 SEt1	Abgleichpunkt 1	, SEt		Abgleichpunkt 1 setzen
5 SEt2	Abgleichpunkt 2	, SEt		Abgleichpunkt 2 setzen
6 dP	Dezimalstellen	0; 0.0; 0.00; 0.000	0.0	
7 trE	Freigabe ABS-/REL-Taste	On, OFF	On	REL-Wert wird durch blinkende Dezimalpunkte angezeigt
8 oG	Oberer Grenzwert	-99.999 bis 99.999	0	Wenn die Grenzwerte
9 uG	Unterer Grenzwert	-99.999 bis 99.999	0	gleich sind, ist die Funktion deaktiviert
10 bri	Displayhelligkeit	1 bis 5	5	1=dunkelste Stufe 2=hellste Stufe
11 Adr	Geräteadresse	001 bis 255	001	
12 Ctr	Control			Nur für interne Zwecke

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. AP2 mit Poti (z.B. 10K) in Betrieb nehmen und in das Programmiermenü wechseln.
- 2. Bei Typ "Poti" einstellen.
- 3. Beim Menüpunkt "2 AP_1" den Wert "-100.0" eingeben.
- 4. Beim Menüpunkt "3 AP_2" den Wert " 500.0" eingeben.
- 5. Potentiometer (Sensor) auf linken Anschlag drehen, im Menüpunkt "4 SEt1" auf "SEt" wechseln und mit der rechten SET- Taste bestätigen.
- 6. Potentiometer (Sensor) auf rechten Anschlag drehen, im Menüpunkt "5 SEt2" auf "SEt" wechseln und mit der rechten SET- Taste bestätigen.
- 7. Im Menüpunkt "5 dP" den Wert "0.0" einstellen.