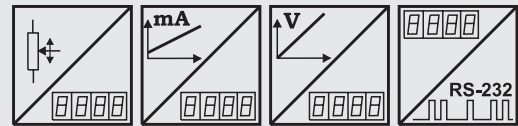


PRODIS-ADC

Digitale Prozeßanzeige für analoge Sensoren



- Für Sensoren mit analoger Schnittstelle:
Spannung 0...10 V
Strom 0/4...20 mA
Spannungsteiler
- Sensorversorgung integriert
- 6-stellige LED-Anzeige
- RS-232-Schnittstelle
- Optional 4 Schaltausgänge



Beschreibung

PRODIS-ADC zeigt in Verbindung mit analogen Positionssensoren Winkel und Wege an. Ein hochauflösender Analog-Digital-Wandler verarbeitet die Signale von Sensoren mit Spannungsausgang 0...10 V, Stromausgang 0/4...20 mA oder Spannungsteilerausgang. Zur Darstellung innerhalb vorgegebener Anfangs-/Endwerte oder in Masseneinheiten wie Inch, mm oder Grad ist die Anzeige frei skalierbar. Mit zwei Steuereingängen können weitere Funktionen wie Trierfunktion oder Programmiersperre aktiviert werden. Die Betriebsspannung der Sensoren wird von PRODIS-ADC geliefert. Über vier Taster werden die Parameter zur Signalauswertung, zur Skalierung und der Schaltfunktion eingestellt. Optional sind 4 Schaltausgänge (NPN, Open-Kollektor) erhältlich. Zwei davon sind auch als Relaisausgang ausgeführt.

Technische Daten		
Anzeige		6 - stellig, 7-Segment-LED, Höhe 14 mm, Dezimalpunkt festlegbar
Messrate		5 ... 30/s programmierbar
Betriebsspannung/Stromaufnahme		24 V DC $\pm 10\%$ /150 mA, 85-250 V AC/180 mA max.
Sensorversorgung		24 V DC/200 mA
Eingang		Je zwei Kanäle: Spannung 0...10V, max. 24V, Strom 0/4...20 mA, Bürde 100 Ω , $I_{max} < 30$ mA, Spannungsteiler $R_{min} = 500 \Omega$, 0...5 V Auswahl eines Eingangs oder der Differenz zweier Eingänge durch Programmierung
Steuereingänge		2 Steuereingänge 24 V, aktiv low
Referenzausgang		Referenzspannung f. Spg.teiler, 5 mA, kurzschlußfest
Schaltausgänge (optional)	Relais NPN	250 V AC/5 A, 30 V DC/5 A 24 V max./50 mA gegen GND
Anschlußart		Steckleiste 12-polig, Betriebsspannung 3-polig
Temperaturkoeffizient		20 ppm/° C
Betriebstemperatur		-10 bis +40 °C
Lagertemperatur		-20 bis +85 °C
Gewicht		Ca. 250 g

Bestellcode PRODIS-ADC

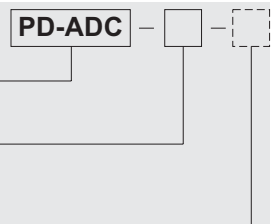
Modellbezeichnung

Versorgungsspannung

24VDC = 24 V DC
230VAC = 85...250 V AC

Option Schaltfunktion

REL2



Bestellbeispiel: PD - ADC - 24VDC

PRODIS-ADC

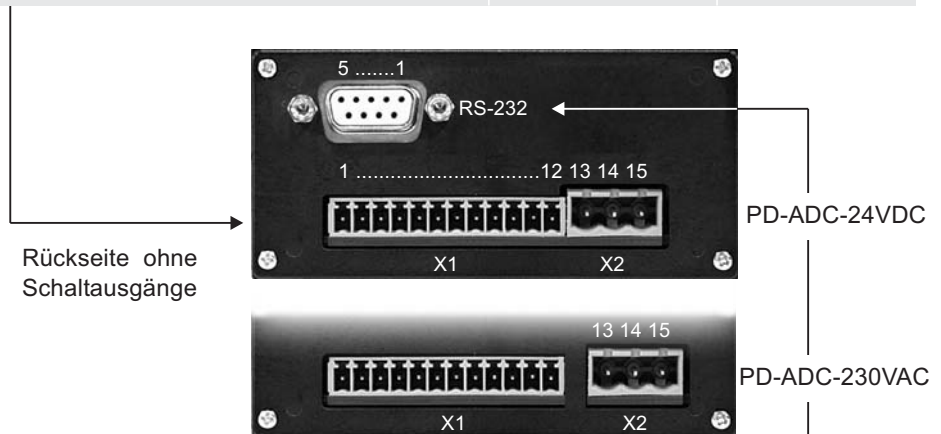
Digitale Prozeßanzeige für analoge Sensoren



Technische Daten (Fortsetzung)	Schutzart	Frontseitig IP60, rückseitig IP40
	Luftfeuchte	Max. 95% rel., nicht kondensierend
	Gerätesicherheit	Richtlinie 73/23/EWG: DIN EN 61010:1994-03
	Elektromagnetische Verträglichkeit	Richtlinie 89/336/EWG

Programmierbare Parameter / Wertebereich	Wertebereiche Offset, Schaltpunkte	-999999 bis +999999
	Divisor, Multiplikator	0 bis 999999
	Weitere einstellbare Parameter	Position des Kommas, Displayhelligkeit
	Steuereingänge	Tasten sperren, Anzeigewert einfrieren, tarieren

Anschlußbelegung Grundgerät	Signale	Stecker X1 Kontakt Nr.	Stecker X2 Kontakt Nr.
		Sensor +U _B 24 V	1
	Sensor 0 V (GND)	2	
	Steuereingang 1: Tarierfunktion	3	
	Steuereingang 2: Programmiersperre	4	
	Eingang Spannung 0...10 V, Kanal 1	5	
	Eingang Spannung 0... 10 V, Kanal 2	6	
	Eingang Strom 0/4 ... 20 mA, Kanal 1	7	
	Eingang Strom 0/4 ... 20 mA, Kanal 2	8	
	Eingang Spannungsteiler R1K, Kanal 1	9	
	Eingang Spannungsteiler R1K, Kanal 2	10	
	Ausgang Referenzspannung für R1K	11	
	GND	12	
	PD-ADC-24VDC		
	Versorgung +24 V		13
	Versorgung 0 V (GND)		14
	PD-ADC-230VAC		
	Versorgung		13, 15
	Schutzerde		14



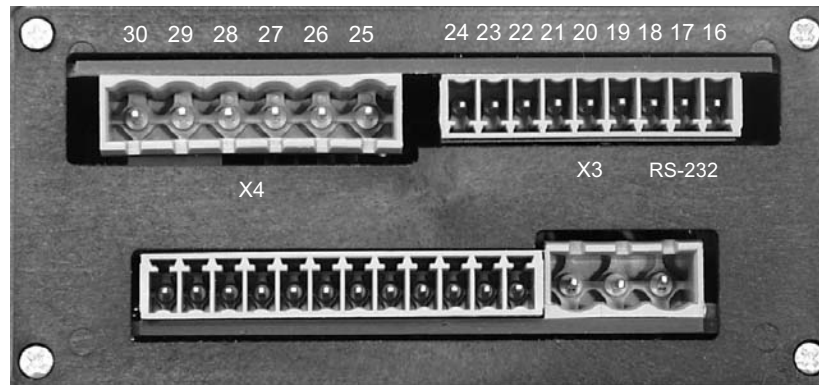
RS-232-Schnittstelle	Pegel	RS-232: ±8 V, galvanisch getrennt	
	Datenformat	1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbits, no Parity	
	Übertragungsgeschwindigkeit	9600 Baud	
	Signale	Stecker X3 Kontakt Nr.	DSUB Kontakt Nr.
	TxD	17	2
	RxD	16	3
GND	18	5	

PRODIS-ADC

Digitale Prozeßanzeige für analoge Sensoren



Rückseite mit
Schaltausgängen



Schaltfunktion (optional)	Komparator- funktion	Komparatorausgang				
		NPN Kollektor	Stecker X3 Pin	Relais	Stecker X4 Pin	LED
	Komparator 1	NPN1	20	Relais 1 Schließer Öffner Common	25 27 26	LED1
	Komparator 2	NPN2	21	Relais2 Schließer Öffner Common	28 30 29	LED2
	Komparator 3	NPN3	22			
	Komparator 4	NPN4	23			
		NPN GND	24			
		NPN U _B (+24V)	19			

PRODIS-ADC

Digitale Prozeßanzeige für analoge Sensoren



Maßzeichnung

