

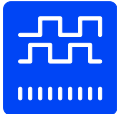
PD-INC

Prozessanzeige für Sensoren mit
inkrementaler Schnittstelle



- **Zählfrequenz bis 250 kHz**
(<1 MHz Flankenfrequenz), Kettenmaß
- **Sensorversorgung integriert**
- **6-stellige LED-Anzeige**
- **RS-232-Schnittstelle**

prodis®-INC zeigt in Verbindung mit inkrementalen Positionssensoren Winkel und Wege an. Ein schneller Zähler verarbeitet um 90° phasen-verschobene A/B-Signale (Quadratursignale). Die Betriebsspannung der Sensoren wird von prodis®-INC geliefert. Über vier Taster werden die Parameter zur Signalauswertung, zur Skalierung und zur Schaltfunktion eingestellt. Zusätzlich werden ein Null- oder Indexsignal sowie ein Referenzsignal ausgewertet. Optional sind 4 Schaltfunktionen (NPN, Open-Kollektor) erhältlich. Zwei davon sind zusätzlich als Relaisausgang ausgeführt.



PD-INC - Digitale Prozessanzeige für Sensoren mit inkrementaler Schnittstelle

Technische Daten

		Bestellvariante
Anzeige	6-stellig, 7-Segment-LED, Höhe 14 mm, Dezimalpunkt festlegbar	
Zählfrequenz	250 kHz maximal, 1 MHz Flankenfrequenz	
Betriebsspannung/ Stromaufnahme	24 V DC $\pm 10\%$ /150 mA, Restwelligkeit 1%SS; 85-250 V AC, 50-60 Hz/180 mA max.	1 24VDC 230VAC
Sensorversorgung	24 V DC/300 mA 5V DC/500 mA	2 G24V G5V
Sensorsignal	HTL-Pegel mit Sensorversorgung G24V TTL-Pegel mit Sensorversorgung G5V oder G24V	3 HTL TTL
Eingänge	A, B, Z, T (Referenzsignal)	
Schaltausgänge (optional)	Relais: 250 V AC/5 A, 30 V DC/5 A NPN: 24 V max./50 mA gegen GND	
Optionen	Schaltfunktion Desktopversion	4 REL2 DT
Elektrischer Anschluss	Steckleiste 12-polig, Betriebsspannung 3-polig	
Temperaturkoeffizient	$\pm 20 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	
Betriebstemperatur	-10 ... +40°C	
Lagertemperatur	-20 ... +85°C	
Gewicht	24 V DC: ca. 250 g; 230 V AC: ca. 400 g	
Schutzart	Frontseitig IP60, rückseitig IP40	
Luftfeuchte	Max. 80% rel. Feuchte, nicht kondensierend	
Gerätesicherheit	Richtlinie 2014/35/EU: EN 61010-1:2010	
EMV	Richtlinie 2014/30/EU: EN 61326-1:2013	

Programmierbare Parameter / Wertebereich

Wertebereich Hauptmaß, Kettenmaß, Offset, Schaltpunkte	-999999 bis +999999
Divisor, Multiplikator	0 bis 999999
Weitere einstellbare Parameter	Zählrichtung, Position des Kommas, Istwertspeicher, Nullsignal-Auswertung, Displayhelligkeit
T-Signal	Manuell nullsetzen, Tasten sperren, Anzeigewert einfrieren, Z-Freigabe, Kettenmaß aktivieren

RS-232-Schnittstelle

Pegel	RS-232C: ±8 V, galvanisch getrennt
Datenformat	1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, no parity
Übertragungsgeschwindigkeit	4800 / 9600 / 19200 / 115200 Baud

Bestellcode

PD-INC – **1** – **2** – **3** – **4**

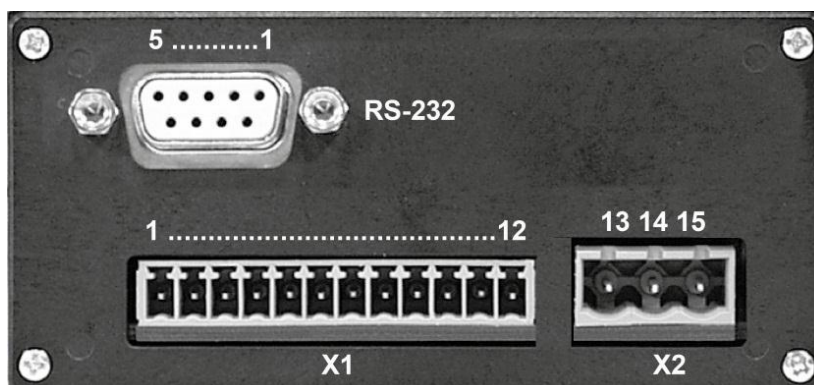
Bestellbeispiel: PD-INC – 24VDC – G24V – HTL – REL2

Anschlussbelegung Grundgerät ohne Schaltausgänge

Signale	Stecker X1 Kontakt Nr.	Stecker X2 Kontakt Nr.
Sensor +U _B	1	
Sensor 0 V (GND)	2	
Signal A	4	
Signal \bar{A}	5	
Signal B	6	
Signal \bar{B}	7	
Signal Z (Nullsignal)	8	
Signal \bar{Z} (Nullsignal)	9	
Signal T (Referenzsignal)	10	
Signal \bar{T} (Referenzsignal)	11	
GND	12	
PD-INC-24VDC Versorgung +24 V Versorgung 0 V (GND)		13 14
PD-INC-230VAC Versorgung Schutzerde		13, 15 14

Signale	D-Sub Kontakt Nr.
TxD	2
RxD	3
GND	5

Rückseite ohne Schaltausgänge

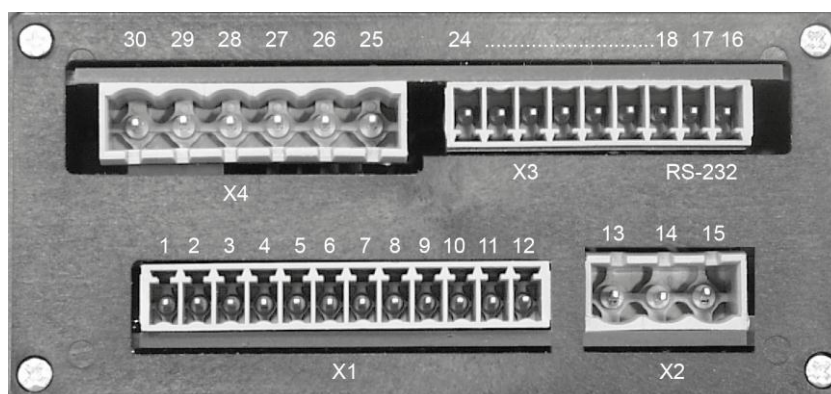


Anschlussbelegung Grundgerät mit Schaltausgängen

Signale	Stecker X1 Kontakt Nr.	Stecker X2 Kontakt Nr.
Sensor +U _B	1	
Sensor 0 V (GND)	2	
Signal A	4	
Signal \bar{A}	5	
Signal B	6	
Signal \bar{B}	7	
Signal Z (Nullsignal)	8	
Signal \bar{Z} (Nullsignal)	9	
Signal T (Referenzsignal)	10	
Signal \bar{T} (Referenzsignal)	11	
GND	12	
PD-INC-24VDC Versorgung +24 V Versorgung 0 V (GND)		13 14
PD-INC-230VAC Versorgung Schutzerde		13, 15 14

Signale	Stecker X3 Kontakt Nr.
TxD	17
RxD	16
GND	18

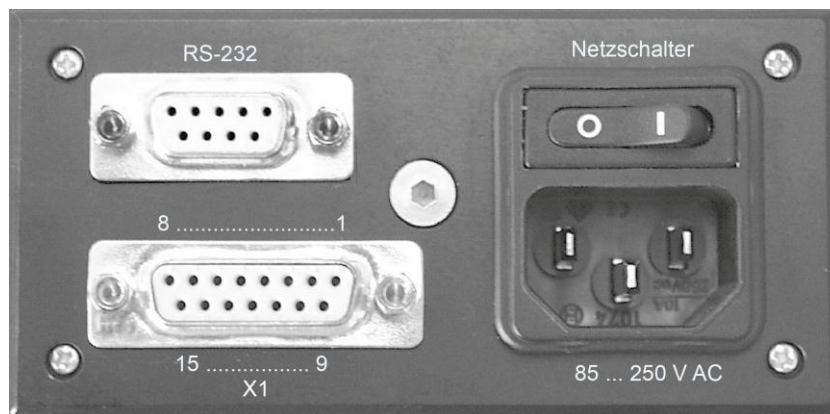
Rückseite mit Schaltausgängen (Option „REL2“)



Schaltfunktion (optional)

Komparatorfunktion	Komparatorausgang				
	NPN Kollektor	Stecker X3 Kontakt Nr.	Relais	Stecker X4 Kontakt Nr.	LED
Komparator 1	NPN1	20	Relais 1 Schließer Öffner Common	25 27 26	LED1
Komparator 2	NPN2	21	Relais 2 Schließer Öffner Common	28 30 29	LED2
Komparator 3	NPN3	22			
Komparator 4	NPN4	23			
	NPN GND	24			
	NPN U _s (+24V)	19			

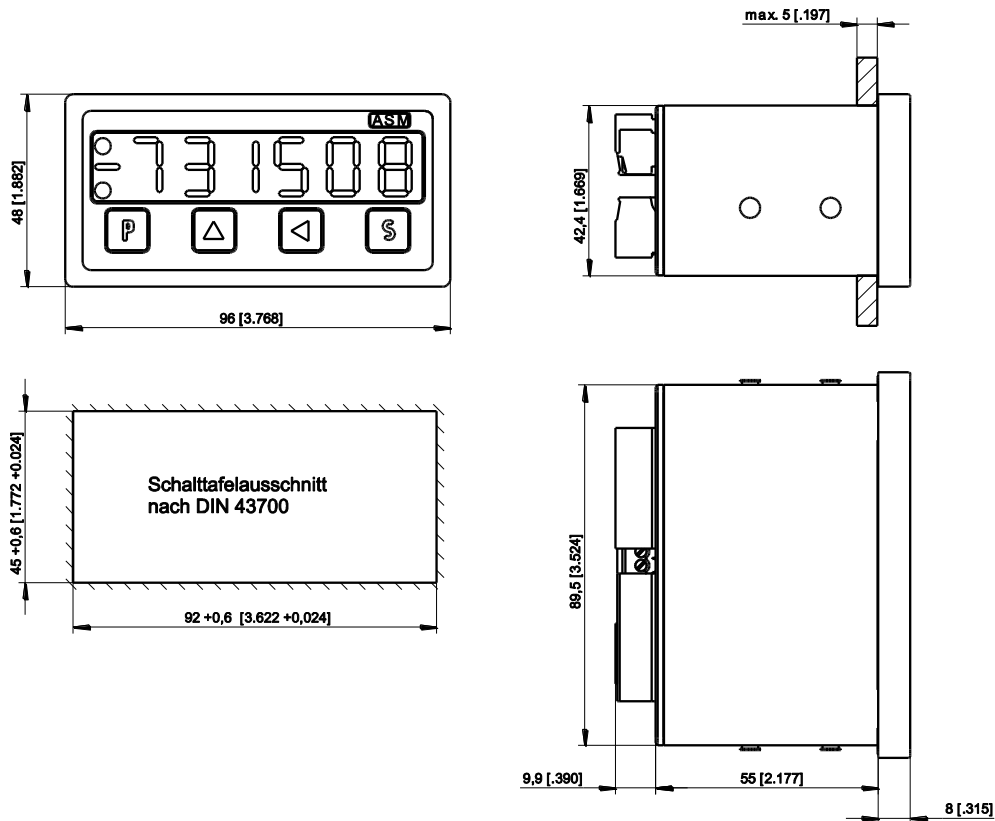
Desktop-Version (Option „DT“)



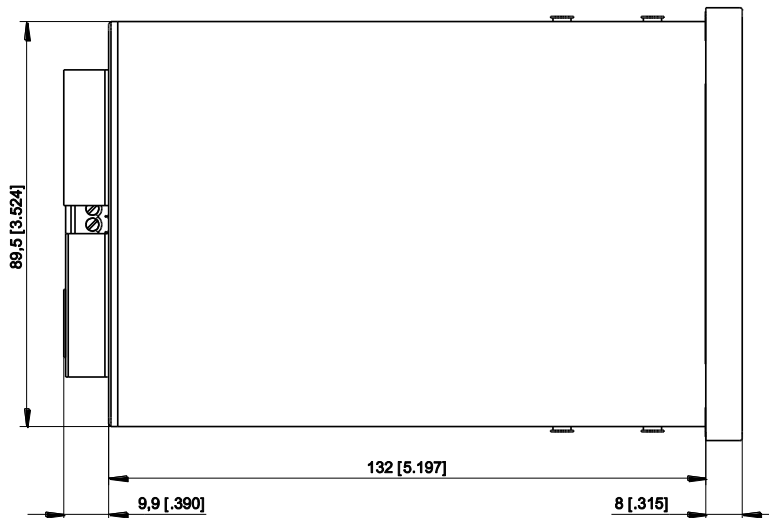
Belegung von Stecker X1 siehe Tabelle „Anschlussbelegung Grundgerät“ für PD-INC.

Maßzeichnungen

PD-INC-24VDC



PD-INC-230VAC



Maße in mm [inch]

Abmessungen nur informativ.

Verbindliche Zeichnung vom Werk anfordern.