

PD-ADC

Display per sensori analogici



- **Tensione (p.es. 0 ... 10 V)**
Corrente (p.es. 4 ... 20 mA)
Divisore di tensione (potentiometro)
- **Alimentazione del sensore integrata**
- **LED display a 6 cifre**
- **Interfaccia RS-232**

prodis[®]-ADC è progettato per l'utilizzo con sensori di posizione analogici per visualizzare angoli e posizioni. Un convertitore ad alta risoluzione analogico-digitale elabora i segnali provenienti da sensori con tensione e corrente di uscita. Il contatore è programmabile per visualizzare i valori iniziali e finali oppure le unità di misura in inch, mm o gradi. Mediante due ingressi di controllo è possibile attivare la funzione di calibrazione o di blocco programma.

I sensori sono alimentati direttamente dal display prodis[®]-ADC. Attraverso 4 tasti a membrana possono essere programmati i parametri dell'elaborazione del segnale, dello scaling e del comparatore. Sono disponibili 4 funzioni comparatore opzionali con 4 uscite collettore (open collector). Due delle quali hanno un'uscita relè.



PD-ADC - Display digitale per sensori analogici

Dati tecnici

		Tipologia ordine
Display	A 6 cifre, LED a 7 segmenti, 14 mm di altezza, Punto decimale programmabile	
Frequenza di impulsi	1 ... 25/s, programmabile	
Precisione della misura	±0,05 % f.s.	
Tensione di alimentazione / consumo	24 V DC ±10%/150 mA, ondulazione residua 1% _{SS} ; 85-250 V AC, 50-60 Hz/180 mA max.	1 24VDC 230VAC
Sensore di alimentazione	24 V DC/300 mA / 5 V/10 mA	
Ingresso	2 canali ognuno per: Tensione 0 ... 10V; 24V max., Corrente 0 ... 20 mA Resistenza di ingresso: 20kΩ Resistenza di carico 100 Ω, I _{max} <30 mA Partitore di tensione R _{min} =500Ω, 0 ... 5 V Selezione di un ingresso o della differenza di due ingressi può essere scelta mediante programma	
Ingressi di controllo	2 ingressi di controllo 24 V, active low	
Uscite a commutazione (opzionali)	Relè: 250 V AC/5 A, 30 V DC/5 A NPN: 24 V max/50 mA verso GND	
Opzioni	Commutatore Versione Desktop	2 REL2 DT
Connessione elettrica	Morsetti a 12 pin, tensione di alimentazione 3 pin	
Coefficiente di temperatura	±20 x 10 ⁻⁶ / °C	
Temperatura di esercizio	-10 ... +40 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +85 °C	
Peso	24 V DC: circa 250 g; 230 V AC: circa 400 g	
Grado di protezione	Parte anteriore IP60, parte posteriore IP40	
Umidità	Max. 80 % umidità relativa, senza condensa	
Direttiva	Direttiva 2014/35/EU: EN 61010-1:2010	
Compatibilità elettromagnetica EMC	Direttiva 2014/30/EU: EN 61326-1:2013	

Parametri programmabili / Campo dei valori

Campo valori offset, valori limiti	-999999 fino a +999999
Divisore, Moltiplicatore	0 fino a 999999
Altri parametri programmabili	Posizione del punto decimale, luminosità del display
Ingressi di controllo	Blocco della tastiera, mantenimento valore visualizzato, taratura

Interfaccia RS-232

Livello	RS-232: ± 8 V, isolato galvanicamente
Formato dati	1 bit di start, 8 bit di data, 1 bit di stop, no parity
Velocità di trasmissione	9600 Baud

Codice ordine

PD-ADC – **1** – **2**

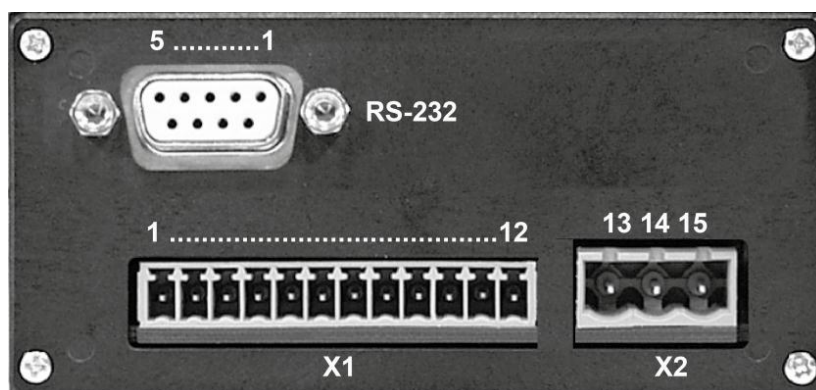
Esempio ordine: PD-ADC – 24VDC – REL2

Cablaggio segnale di base senza uscite a commutazione

Segnali	Connettore X1 Nr. PIN	Connettore X2 Nr. PIN
Sensore di alimentazione +U _B 24 V	1	
Sensore di alimentazione 0 V (GND)	2	
Ingresso di controllo 1: Funzione di taratura	3	
Ingresso di controllo 2: Funzione blocco programma	4	
Tensione di ingresso (p. es. 0 ... 10 V), canale 1	5	
Tensione di ingresso (p. es. 0 ... 10 V), canale 2	6	
Corrente di ingresso (p. es. 4 ... 20 mA), canale 1	7	
Corrente di ingresso (p. es. 4 ... 20 mA), canale 2	8	
Partitore di tensione in ingresso, canale 1	9	
Partitore di tensione in ingresso, canale 2	10	
Sensore di alimentazione, R1K +U _B 5V	11	
GND	12	
PD-ADC-24VDC		
Alimentazione +24 V		13
Alimentazione 0 V (GND)		14
PD-ADC-230VAC		
Alimentazione		13, 15
Protezione di terra		14

Segnali	D-Sub Nr. PIN
TxD	2
RxD	3
GND	5

Vista posteriore senza uscite a commutazione

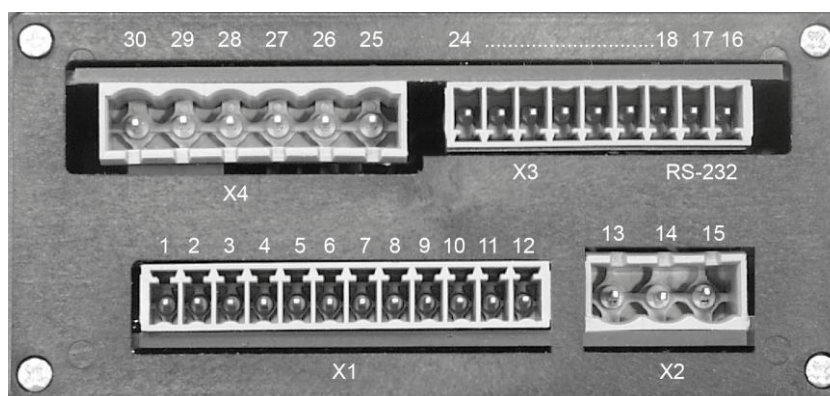


Cablaggio segnale di base con uscite a commutazione

Segnali	Connettore X1 Nr. PIN	Connettore X2 Nr. PIN
Sensore di alimentazione +U _B 24 V	1	
Sensore di alimentazione 0 V (GND)	2	
Ingresso di controllo 1: Funzione di taratura	3	
Ingresso di controllo 2: Funzione blocco programma	4	
Tensione di ingresso (p. es. 0 ... 10 V), canale 1	5	
Tensione di ingresso (p. es. 0 ... 10 V), canale 2	6	
Corrente di ingresso (p. es. 4 ... 20 mA), canale 1	7	
Corrente di ingresso (p. es. 4 ... 20 mA), canale 2	8	
Partitore di tensione in ingresso, canale 1	9	
Partitore di tensione in ingresso, canale 2	10	
Sensore di alimentazione, R1K +U _B 5V	11	
GND	12	
PD-ADC-24VDC		
Alimentazione +24 V		13
Alimentazione 0 V (GND)		14
PD-ADC-230VAC		
Alimentazione		13, 15
Protezione di terra		14

Segnali	Connettore X3 Nr. PIN
TxD	17
RxD	16
GND	18

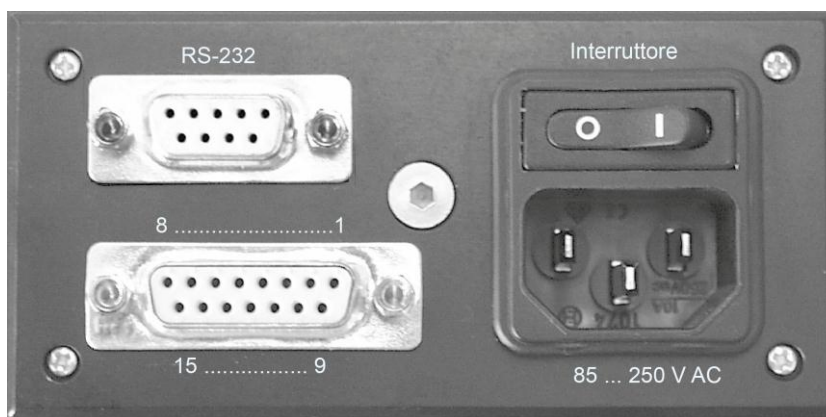
Vista posteriore con uscite a commutazione (opzione "REL2")



Funzione di commutazione (opzionale)

Funzione di commutazione	Uscita di commutazione				
	Collettore NPN	Connettore X3 Nr. PIN	Relè	Connettore X4 Nr. PIN	LED
Commutatore 1	NPN1	20	Relè 1 NO NC Common	25 27 26	LED1
Commutatore 2	NPN2	21	Relè 2 NO NC Common	28 30 29	LED2
Commutatore 3	NPN3	22			
Commutatore 4	NPN4	23			
	NPN GND	24			
	NPN U _B (+24V)	19			

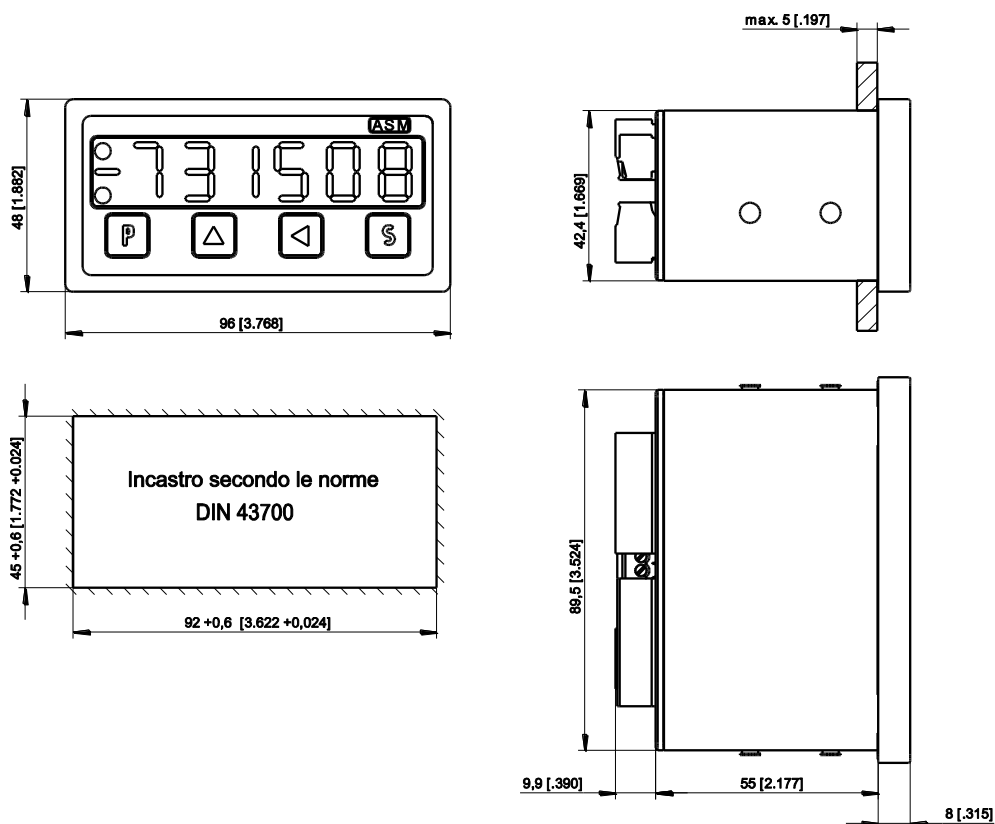
Versione Desktop (Opzione „DT”)



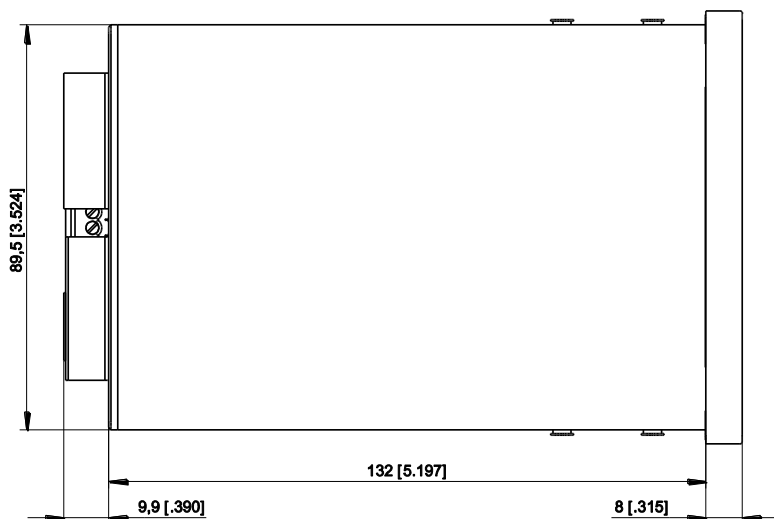
Assegnazione del connettore X1, si veda la tabella „Cablaggio segnale di base“ per PD-ADC.

Dimensioni

PD-ADC-24VDC



PD-ADC-230VAC



Dimensioni in mm [pollici]

Dimensioni solo a titolo indicativo.

Per le dimensioni del piano d'ingombro si prega di contattare il produttore.