

PD-INC

Display per sensori con uscita incrementale



- Frequenza di conteggio fino a 250 kHz (frequenza del fronte <1 MHz)
- Alimentazione del sensore integrata
- LED display a 6 cifre
- Interfaccia RS-232

prodis®-INC visualizza angoli e posizioni in collegamento con i sensori di posizione incrementali. Il veloce contatore elabora segnali A, B sfasati di 90° (segnali in quadratura). I sensori sono alimentati direttamente dal display prodis®-INC. Attraverso 4 tasti a membrana possono essere programmati i parametri dell'elaborazione del segnale, dello scaling e del comparatore. Un segnale di zero ed un segnale di riferimento possono essere utilizzati per la calibrazione del sistema di misura. Sono disponibili 4 funzioni comparatore opzionali con 4 uscite collettore (open collector NPN), due delle quali hanno un'uscita relè.



PD-INC - Display digitale per sensori con uscita incrementale

Dati tecnici

		Tipologia ordine
Display	A 6 cifre, LED a 7 segmenti, 14 mm di altezza, Punto decimale programmabile	
Frequenza di conteggio	250 kHz max, 1 MHz frequenza del fronte	
Tensione di alimentazione / Consumo	24 V DC $\pm 10\%$ /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 5V DC/500 mA	2 G24V G5V
Segnale del sensore	Uscita HTL con alimentazione G24V Uscita TTL con alimentazione G5V o G24V	3 HTL TTL
Ingresso	A, B, Z, T (segnale di riferimento)	
Uscite di commutazione (opzionale)	Relè: 250 V AC/5 A, 30 V DC/5 A NPN: 24 V max/50 mA verso GND	
Opzioni	Funzione comparatore Versione Desktop	4 REL2 DT
Connessione	Morsetti a 12 pin, tensione di alimentazione 3 pin	
Coefficiente di temperatura	$\pm 20 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	
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	Umidità relativa 80% max, senza condensazione	
Direttiva	Direttiva 2014/35/EU: EN 61010-1:2010	
EMC	Direttiva 2014/30/EU: EN 61326-1:2013	

Parametri programmabili /Campo dei valori

Campo di misura, modo misura relativa, offset, valori limiti	-999999 fino a +999999
Divisore, moltiplicatore	0 fino a 999999
Altri parametri programmabili	Direzione del conteggio, posizione del punto decimale, memorizzazione valore attuale, valutazione del segnale di Z, luminosità del display
Segnale T	Settaggio dello zero manuale, blocco della tastiera, mantenimento valore visualizzato, attivazione di Z, attivazione modo misura relativa

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	4800 / 9600 / ... / 115200 Baud

Codice ordine

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

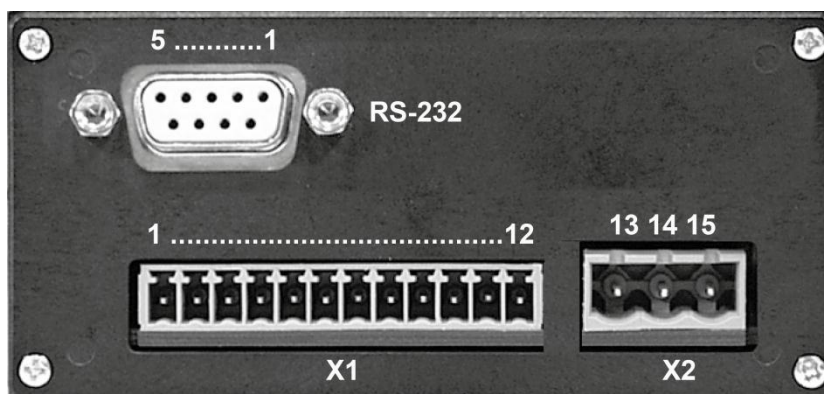
Esempio ordine: PD-INC – 24VDC – G24V – HTL – REL2

Cablaggio segnale di base senza uscite a commutazione

Segnali	Connettore X1 Nr. PIN	Connettore X2 Nr. PIN
Sensore +U _B	1	
Sensore 0 V (GND)	2	
Segnale A	4	
Segnale \bar{A}	5	
Segnale B	6	
Segnale \bar{B}	7	
Segnale Z (impulso di riferimento)	8	
Segnale \bar{Z} (impulso di riferimento)	9	
Segnale T (segnale di riferimento)	10	
Segnale \bar{T} (segnale di riferimento)	11	
GND	12	
PD-INC-24VDC		
Alimentazione +24 V		13
Alimentazione 0 V (GND)		14
PD-INC-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

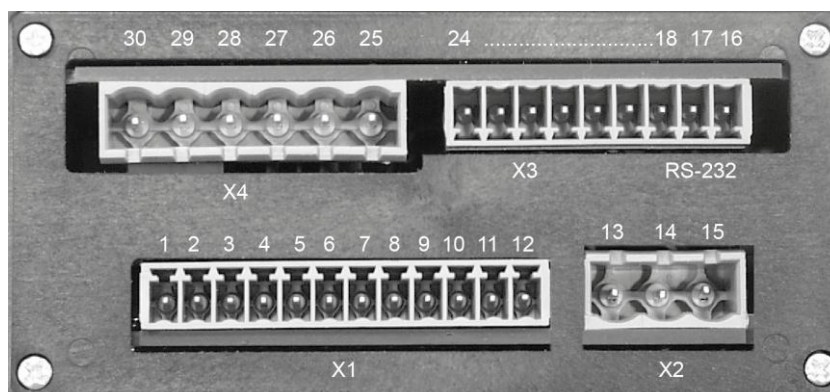


Cablaggio segnale di base con uscite a commutazione

Segnali	Connettore X1 Nr. PIN	Connettore X2 Nr. PIN
Sensore +U _B	1	
Sensore 0 V (GND)	2	
Segnale A	4	
Segnale \bar{A}	5	
Segnale B	6	
Segnale \bar{B}	7	
Segnale Z (impulso di riferimento)	8	
Segnale \bar{Z} (impulso di riferimento)	9	
Segnale T (segnale di riferimento)	10	
Segnale \bar{T} (segnale di riferimento)	11	
GND	12	
PD-INC-24VDC		
Alimentazione +24 V		13
Alimentazione 0 V (GND)		14
PD-INC-230VAC		
Alimentazione		13, 15
Protezione di terra		14

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

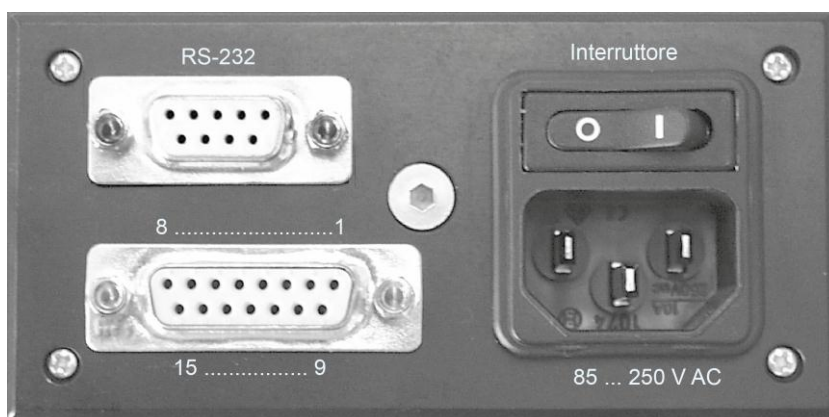
Vista posteriore con uscite a commutazione



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 ₈ (+24V)	19			

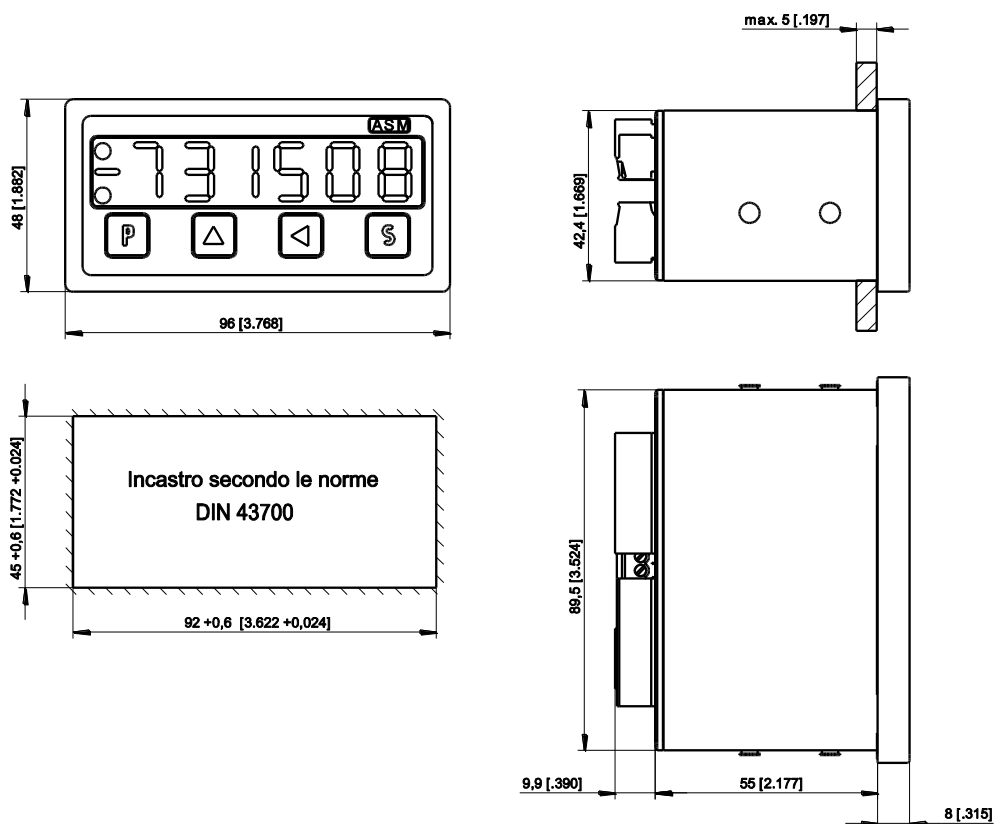
Versione Desktop (opzione „DT”)



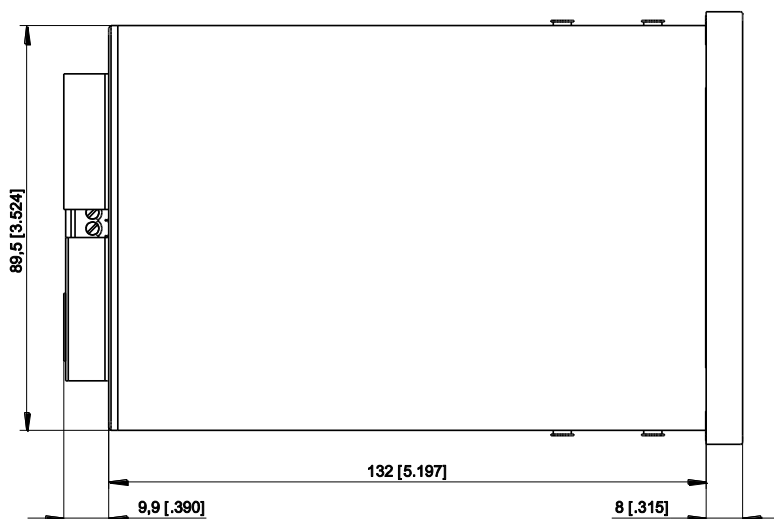
Assegnazione del connettore X1, si veda la tabella „Cablaggio segnale di base“ per PD-INC.

Dimensioni

PD-INC-24VDC



PD-INC-230VAC



Dimensioni in mm [pollici]

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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