

Indicatore di peso X2

Versione da banco e a pannello



! Funzionalità

- Conversione ad alta velocità con tempi di risposta a partire da 5 ms
- Calibrazione rapida tramite impedenza o mV/V
- Interfaccia seriale RS232, RS485 per stampante, display remoto, Modbus RTU
- 3 ingressi e 3 uscite digitali per la funzione di limite
- Display LCD retroilluminato e di facile lettura
- Diverse possibilità di montaggio per ogni applicazione

! Interfacce opzionali

- Uscita analogica, 0/4-20 mA, 0-10 V_{DC}
- Bus di campo: PROFIBUS DP, DeviceNet, Ethernet/IP e ProfiNet



L'indicatore di peso X2 offre una soluzione semplice e affidabile per le bilance per serbatoi di processo con celle di carico a ponte estensimetrico in applicazioni di automazione di processo.

Indicatore affidabile per la pesatura e l'automazione di processo

- ! La flessibilità dello strumento, con diverse opzioni come interfacce seriali e digitali o bus di campo, consente un'integrazione semplice nei sistemi di automazione.
- ! L'indicatore di peso X2 è racchiuso in un robusto alloggiamento in alluminio per il montaggio sul pannello anteriore e in acciaio inox per il montaggio sul campo e su banco.
- ! Il display LCD del peso è retroilluminato e favorisce la leggibilità anche in condizioni difficili. Tre ingressi e uscite digitali configurabili controllano semplici funzioni di processo.
- ! L'amplificatore di senso supporta celle di carico a 4 e 6 fili e consente connessioni a lunga distanza senza perdere precisione. Il circuito di ingresso e alimentazione del sensore isolato galvanicamente dalla tensione di alimentazione e dai circuiti di ingresso/uscita garantisce una maggiore sicurezza.

Sempre la giusta soluzione per ognuna di queste applicazioni:



Pesatura



Controllo della
quantità di riempimento

Dati tecnici

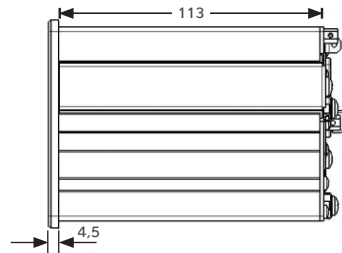
Indicatore di peso X2			
Alimentatore Versione CA	Tensione di alimentazione	100 V – 240 V CA, +10%/-15%, 50/60 Hz	
	Potenza massima assorbita	16 VA/8 W	
Alimentatore Versione CC	Tensione di alimentazione	24 V CC \pm 20%	
	Potenza massima assorbita	8 W	
Condizioni ambientali	Temperature ambiente per la versione da banco	-10 ... +40 °C	
	Temperatura ambiente per la versione a pannello	-10 ... +50 °C	
	Temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C	
	Umidità	<95%, senza condensante (conforme IEC 68-2)	
Precisione e stabilità	Errore di linearità	<0,003%	
	Errore di zero (Tk0)	<0,05 μ V/K RTI 0,004% / 10K a 1m V/V	
	Errore di span (TKSpn)	<2,5 ppm/K	
Sensibilità	Sensibilità	0,2 μ V/d raccomandato 6000d	
	Tensione di ingresso (segnale in ingresso + carico statico)	0 ... Max. 36 mV DC, simmetrico a 0	
	Portata del carico statico	36 mV DC (segnale in ingresso max.)	
Display	LCD a 6 cifre e 7 segmenti		
	Display con retroilluminazione arancione		
Tasti operativi	Tasto di configurazione, impostazione/ripristino tara, lordo, zero, stampa e test		
Ingresso cella di carico	Tipo cella di carico	Ponte estensimetrico, connessione possibile a 6 o 4 fili	
	Tensione di alimentazione	12 V CC	
	Impedenza	per un massimo di 8 celle di carico da 650 Ω ciascuna o 4 celle di carico da 350 Ω ciascuna	
Tempo di misurazione	Impedenza max.	\geq 75 Ω	
	Configurabile	5, 10, 20, 40, 80, 160, 320, 640, 960, 1200, 1600 ms	
	Filtro	Selezionabile, di 4° ordine (passa-basso), con frequenza di taglio configurabile	
Alloggiamento Versione con montaggio a pannello	Caratteristica	Bessel, aperiodico, Butterworth, Tschebyscheff	
	Dimensioni	P 163 x A 89,5 x L 113 mm	
	Peso	Netto	1,15 kg
Alloggiamento Versione da banco		Imballato	2,0 kg
	Materiale	Alluminio	
	Dimensioni	P 197 x A 122,5 x L 232 mm	
Alloggiamento Versione da banco	Peso	Netto	2,8 kg
		Imballato	3,2 kg
	Materiale	Acciaio inox	
Interfacce integrate	Interfaccia seriale RS232, protocollo RS485 per stampante, display remoto, Modbus RTU		
	3 ingressi e uscite digitali per bilancia, funzione di limite e segnali di stato		

Disegni tecnici

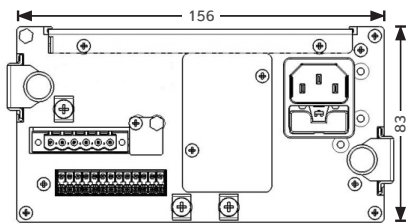
Versione a pannello



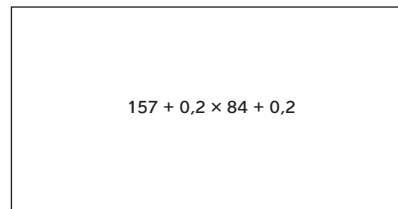
Vista frontale *



Vista laterale *



Vista dal retro *



Particolare dima di foratura *

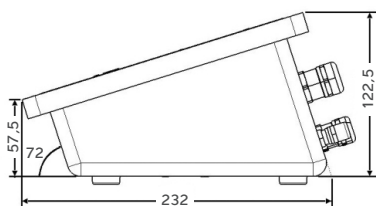
Versione con montaggio su banco/a parete



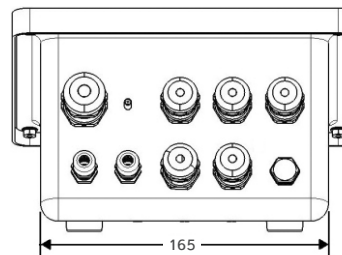
Vista frontale *



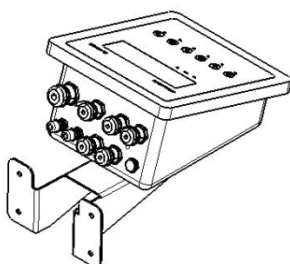
Vista isometrica



Vista laterale *



Vista dal retro *



Accessori per montaggio a parete

* Dimensioni in mm

Informazioni utili per ordini

Indicatore di peso X2		
Tipo	Descrizione	Codice d'ordinazione
Versioni a pannello		
PR 5310/00	Base, 230V CA	9405 153 10001
PR 5310/01	Base, 24V CC	9405 153 10011
PR 5310/20	Base, uscita analogica, 230V CA	9405 153 10201
PR 5310/21	Base, uscita analogica, 24V CC	9405 153 10211
PR 5310/23	Base, Profibus e uscita analogica, 230V CA	9405 153 10231
PR 5310/24	Base, Profibus e uscita analogica, 24V CC	9405 153 10241
PR 5310/40	Base, Profibus, 230V CA	9405 153 10401
PR 5310/41	Base, Profibus, 24V CC	9405 153 10411
PR 5310/60	Base, DeviceNet, 230V CA	9405 153 10601
PR 5310/61	Base, DeviceNet, 24V CC	9405 153 10611
PR 5310/80	Base, Ethernet/IP, 230V CA	9405 153 10801
PR 5310/81	Base, Ethernet/IP, 24V CC	9405 153 10811
PR 5310/83	Base, ProfiNet, 230V CA	9405 153 10831
PR 5310/84	Base, ProfiNet, 24V CC	9405 153 10841
Versioni da banco		
PR 5310/10	Base, 230V CA	9405 153 10101
PR 5310/11	Base, 24V CC	9405 153 10111
PR 5310/30	Base, uscita analogica, 230V CA	9405 153 10301
PR 5310/31	Base, uscita analogica, 24V CC	9405 153 10311
PR 5310/33	Base, Profibus e uscita analogica, 230V CA	9405 153 10331
PR 5310/34	Base, Profibus e uscita analogica, 24V CC	9405 153 10341
PR 5310/50	Base, Profibus, 230V CA	9405 153 10501
PR 5310/51	Base, Profibus, 24V CC	9405 153 10511
PR 5310/70	Base, DeviceNet, 230V CA	9405 153 10701
PR 5310/71	Base, DeviceNet, 24V CC	9405 153 10711
PR 5310/90	Base, Ethernet/IP, 230V CA	9405 153 10901
PR 5310/91	Base, Ethernet/IP, 24V CC	9405 153 10911
PR 5310/93	Base, ProfiNet, 230V CA	9405 153 10931
PR 5310/94	Base, ProfiNet, 24V CC	9405 153 10941
Accessori		
PR 5310/99	Accessorio per montaggio a parete	9405 353 10991

I prodotti e le soluzioni della presente scheda tecnica danno un contributo importante nei seguenti settori:



Alimenti e bevande



Farmaci



Prodotti chimici



Settore agrario



Cosmetica



Materie plastiche



Macchinario (OEM)

I dati tecnici indicati sono forniti a puro titolo descrittivo e non devono intendersi come caratteristiche garantite del prodotto in senso giuridico.

Con riserva di modifiche tecniche.
Rev. 06/2022

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205 A
22145 Amburgo, Germania
Telefono +49.40.67960.303
sales.hh@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com