

Trasmettitore di peso PR 5230

Con display e funzione di dosaggio EasyFill®



German Quality



❗ Vantaggi

- Elaborazione altamente precisa, affidabile e rapida dei dati di pesatura
- Pratica ed efficiente calibrazione della bilancia in meno di un minuto
- Controllo e manutenzione a distanza mediante funzionalità di Remote Service
- Display integrato per il controllo dello stato
- La funzione di dosaggio EasyFill® riduce i tempi di programmazione



Il trasmettitore di peso PR 5230 elabora in modo affidabile e preciso valori di pesatura di bilance per silos e serbatoi su celle di carico analogiche e digitali. La sua custodia permette un'installazione diretta e sicura indipendente dalle condizioni ambientali.

Il versatile trasmettitore di peso per valori di pesatura rapidi e precisi

- ❗ **Elaborazione affidabile e rapida** dei dati di pesatura fino a 120.000 punti. Il **display** integrato permette un controllo dello status diretto.
- ❗ Il Software EasyFill® integrato per il dosaggio mono componente di liquidi, polveri e granulati **riduce i tempi di programmazione** e permette modifiche di processo rapide e flessibili.
- ❗ **"Smart Calibration"** permette la calibrazione tramite PC senza l'utilizzo di pesi campione. I tempi di installazione vengono in questo modo efficientemente ridotti al minimo.
- ❗ La **funzionalità di Remote Service** evita tempi di arresto nella Vostra produzione.

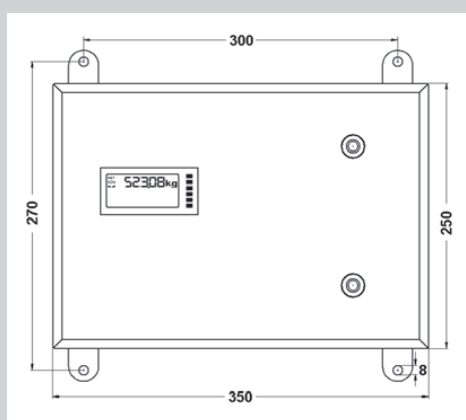
Il trasmettitore di peso per un'acquisizione del peso semplice e versatile

Il trasmettitore di peso PR 5230 è provvisto di default di tre ingressi ed uscite digitali liberamente configurabili. Essi mediante la funzione di limite possono essere liberamente impostati ad un valore di peso, per evitare un riempimento eccessivo o non sufficiente. Il trasmettitore di peso può essere collegato senza problemi ad un adattatore WLAN esterno ed essere utilizzato in tutta la sua gamma di funzioni. Opzionalmente è disponibile un convertitore a sicurezza intrinseca per l'utilizzo di celle di carico in zona ATEX 1/21 senza barriere aggiuntive esterne. Per la registrazione e la stampa di dati di pesatura o di parametri di configurazione è possibile collegare una stampante al trasmettitore.

Descrizione del prodotto

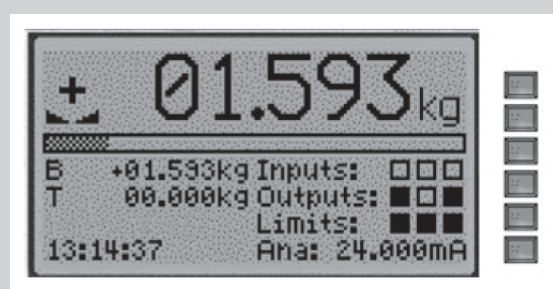
Dimensioni

Custodia



Altezza dell'alloggiamento: 150 mm

Display e stato, LED



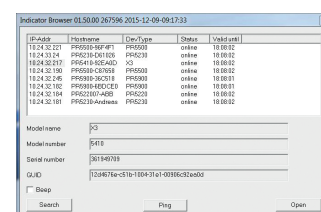
Dimensioni in mm

Applicazione EasyFill® inclusa

EasyFill® è un'applicazione software base per il dosaggio monocomponente di liquidi, polveri e granulati con valore nominale, di tolleranza e di caduta configurabili specificatamente dall'utente. Con l'ausilio degli ingressi e delle uscite digitali integrati si rende possibile il controllo diretto del processo. L'efficiente e veloce realizzazione di semplici procedure di dosaggio viene garantita mediante interfacce opzionali per l'integrazione nel vostro network di produzione.

Semplice uso online del trasmettitore di peso

- Visualizzazioni della pagina web integrata nell'apparecchio per mezzo dell'indirizzo IP nel browser internet
- Visualizzazione e modifiche della configurazione dell'apparecchio
- Calibrazione di un apparecchio secondo metodi diversi
 - con dati della cella di carico ("Smart Calibration")
 - con pesi
 - con mV/V
- Visualizzazione e stampa dell'intera configurazione
- Selezione della memoria errori
- Memorizzazione/caricamento di una configurazione dell'apparecchio come file del PC



Tutti gli apparecchi Minebea Intec in sintesi

"Indicator Browser" permette la visualizzazione di tutti i trasmettitori, gli indicatori e i controller di processo di Minebea Intec nel network sul vostro PC. Il Software Tool è consegnato con la documentazione del sistema.

Attribuzione di indirizzo IP

Per l'assegnazione dell'indirizzo IP esistono soluzioni flessibili: viene stabilito manualmente dall'operatore, definito come IP automatico direttamente dal trasmettitore di peso PR 5230 oppure accettato da server DHCP correlato. Se in caso di assegnazione automatica dell'indirizzo IP questo non dovesse essere noto, è possibile la ricerca con il Minebea Intec Indicator Browser consegnato con la documentazione di sistema.

Disponibile
opzionalmente
per l'impiego
in zone
ATEX 2/22

Dati tecnici

Trasmettitore di peso PR 5230 - Acquisizione precisa di peso per silos e serbatoi

Alloggiamento	Alloggiamento, morsetti, IP65	
	Materiale	Acciaio inossidabile elettrolucidato
	Conforme RoHS	
Dimensioni	350 × 250 × 150 mm	
Peso	Netto	1,45 kg
Display	LCD, transflettivo, retroilluminato	
	Elementi	6 caratteri
	Risoluzione	128 x 64 pixel, può essere configurata una rappresentazione grafica
	I LED indicano lo stato del trasmettitore	
Tasti interni	All'interno dell'alloggiamento ci sono 3 tasti per l'azzeramento, la tara e i test	
Alimentazione elettrica	Da 100 VAC a 240 VAC +10%/-15% 24 V _{CC} +/-20%	
Potenza assorbita	11 W	
Uscite di controllo	Quantità	3
	Uscite relè, passivo, max. 30 V _{CC} , max. 30 mA	
	Funzioni	Limiti, stato pesatura
Ingressi di controllo	Quantità	3
	Fotoaccoppiatore separato, passivo, max. 30 V _{CC} , max. 10 mA	
	Funzioni	Azzeramento, tara
Ingressi/uscite comandati in remoto	Gli ingressi/le uscite possono essere configurati da PC o bus di campo	
Ingressi e uscite	Separati galvanicamente dall'alimentazione e dai circuiti di misura	
Collegamento della cella di carico	Tutte le celle di carico a ponte estensimetrico; possibile il collegamento con 6 o 4 conduttori	
Alimentazione della cella di carico	12 V, a prova di corto circuito, possibile alimentazione esterna della cella di carico	
Carico	Min. 75 Ω	
	Per es. 6 celle di carico ognuna con 600 Ω	
	Oppure 4 celle di carico ognuna con 350 Ω	
Principio di misurazione	Amplificatore di misurazione	Convertitore Delta-Sigma
	Tempo di misura	Min. 5 ms - max. 1600 ms
Sensibilità	7,5 nV (appr. 4,8 Mio. div.)	
	Risoluzione utilizzabile	0,2 µV/d
Segnale in ingresso	Segnale di misura	Da 0 a 36 mV (per carico nominale 100%)
Autorizzazione di calibrazione (in combinazione con display remoto PR 5110)	10.000 e classe III secondo EN 45501	
	In conformità con OIML R 76	
	Segnale minimo	0,5 µV/e
Linearità	< 0,003%	
Influenza della temperatura	Punto zero	TK ₀ m < 0,05 µV/K RTI
	Campo di misurazione	TK _{span} < +/- 2,5 ppm/K
Filtro digitale per collegamento della cella di carico	4° ordine (filtro passa basso), Bessel, aperiodico oppure Butterworth	
Interfaccia Ethernet (Funzioni)	Ethernet TCP/IP e Modbus TCP	
	- Attribuzione di un indirizzo IP:	
	- IP automatico	
	- Attribuzione server DHCP	
	- Immissione stabile dell'indirizzo IP	
	- Riconoscimento automatico della linea di trasmissione e di ricezione con cavo tipo "Cross-Over" oppure "Patch"	
Interfaccia seriale	RS 422/485 e RS232	
	Protocolli	Ripetizione remote, SMA, Modbus RTU, stampante e bilance digitali Minebea Intec, (protocollo XBPI)
	Opzionale:	
Uscita analogica PR 5230/06 (C11)	0/4 ... 20 mA	
	Risoluzione interna	16 bit
	Incremento minimo	0,5 µA
	Carico	500 Ω
	Funzione liberamente configurabile	
Bus di campo PR 1721/4x (C2x)	Profibus DP, DeviceNet, CC-Link, Profinet ed Ethernet/IP	

Prosecuzione Dati tecnici Trasmettitore di peso PR 5230

Unità di chiusura della cella di carico PR 5230/22 (C31)	Per possibilità di collegamento interno per fino a 4 celle di carico (in alternativa alla scatola di giunzione dei cavi)	
Temperatura ambiente	Omologabile CE-M	Da -10 °C a +40 °C
	Industriale	Da -10 °C a +50 °C
	Stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Certificazioni ATEX PR 5230	II 3G Ex nA nC IIC T4, SAG 09 ATEX 004 X, II 3D Ex tD A22 IP6X T80 °C	
	II (2)G [Ex ib] IIC, II (2)D [Ex ibD], KEMA 10 ATEX 0065 X	

Informazioni per l'ordinazione

Tipo	Denominazione	Codice d'ordinazione
PR 5230	Trasmettitore di peso con custodia, IP 65, acciaio inossidabile con inclusi Ethernet TCP/IP e Modbus TCP, RS232, RS485/422, 3 uscite con relè, 3 ingressi digitali e licenza server OPC	9405 152 30000

Opzione	Le opzioni vengono installate	
Alimentazione elettrica	230 V _{AC}	L0
	24 V _{CC}	L8
Convertitore A/C	Celle di carico (SG) collegamento della bilancia in una zona sicura	W1
	Celle di carico (SG) collegamento in aree Ex	WE1
Zona Ex	Zona ATEX 2/22	Y2
Ingresso/uscita digitale	Ingresso digitale passivo (necessaria alimentazione esterna da 24 V)	DE1
	Ingresso digitale attivo (alimentazione interna da 12 V)	DE2
	Uscita digitale relè passivo	DA1
	Uscita digitale fotoaccoppiatore passivo	DA2

Schede opzionali			SLOT	1	2	3
	Uscita analogica 0/4-20 mA	C11		X		
	Profibus DP	C21			X	
	DeviceNet	C24			X	
	CC-Link	C25			X	
	Profinet	C26			X	
	Ethernet/IP	C27			X	
	Pannello di connessione delle celle di carico per un numero di 4 celle di carico	C31				X
Ethernet RJ45	Presa Ethernet RJ45, IP65	M39				
	Cavo Ethernet con raccordo a vite, 7 metri, spina RJ45	M40				

Accessori	Gli accessori vengono allegati	
PR 5230/06	Uscita analogica 0/4-20 mA	9405 352 30061
PR 5230/22	Scheda di collegamento della cella di carico per un numero di 4 (In alternativa scatola di giunzione dei cavi)	9405 352 30221
PR 5230/30	Presa Ethernet RJ45, IP65	9405 352 30301
PR 5230/31	Cavo Ethernet con raccordo a vite, 7 metri, spina RJ45	9405 352 30311
PR 1721/41	Profibus DP	9405 317 21411
PR 1721/44	DeviceNet	9405 317 21441
PR 1721/45	CC-Link	9405 317 21451
PR 1721/46	Profinet	9405 317 21461
PR 1721/47	Ethernet/IP	9405 317 21471

La documentazione e il software vengono forniti sottoforma di CD.

Forniti come software: Indicator Browser, ConfigureIt Professional, server OPC, visualizzatore VNC, esempi Modbus TCP

Su richiesta è possibile ordinare le versioni cartacee separate.

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.

Data 07.2017

Distribuito da: GEASS Srl
Via Ambrosini 8/2 10151 Torino
(TO) Tel: 0112291578 Mail:
commerciale@geass.com