

Indicatore di peso X3

Con display chiaramente leggibile e funzione di dosaggio integrata



❗ Vantaggi

- Elaborazione altamente precisa, affidabile e rapida dei dati di pesatura
- Visualizzazione affidabile dei valori di peso
- Pratica ed efficiente calibrazione della bilancia in meno di un minuto
- Controllo e manutenzione a distanza mediante funzionalità di Remote Service
- La funzione di dosaggio EasyFill® riduce i tempi di programmazione



L'indicatore di peso X3 assicura una visualizzazione dei valori di peso affidabile e veloce. Con l'applicazione integrata EasyFill® è possibile controllare il dosaggio di liquidi, polveri o granulati.

Ideale per i processi di pesatura e dosaggio

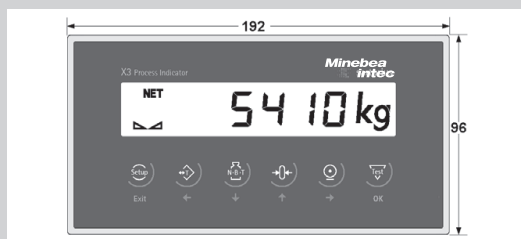
- ❗ **Elaborazione affidabile e rapida** dei dati di pesatura fino a 120.000 punti. L'efficiente indicatore di pesatura con un grande display transflettivo permette una **leggibilità ottima** persino alla luce solare diretta.
- ❗ Il servizio globale di **Remote Service** evita periodi di arresto nella Vostra produzione.
- ❗ **"Smart Calibration"** permette la calibrazione tramite PC senza l'utilizzo di pesi campione. I tempi di installazione sono quindi efficientemente ridotti al minimo.
- ❗ EasyFill® **riduce i tempi di programmazione** dei sistemi di dosaggio mono componenti di liquidi, polveri e granulati tramite PLC e permette modifiche al processo rapide e flessibili.

Flessibile e vario per configurazioni personalizzate

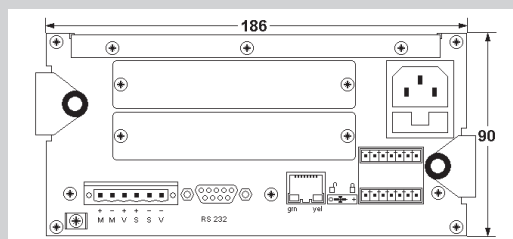
L'indicatore di peso X3 è provvisto di default di tre ingressi e tre uscite digitali e liberamente configurabili. Questi, mediante la funzione di limite possono essere impostati ad un valore peso, per evitare un riempimento eccessivo o non sufficiente. Inoltre l'indicatore di peso dispone di slot opzionali per interfacce e schede di ingresso ed uscita. Molteplici interfacce permettono l'integrazione nelle reti già presenti. L'interfaccia seriale RS 232 permette con la documentazione e con la stampa dei valori di peso l'collegamento diretto di una stampante o di un ulteriore display remoto.

Descrizione del prodotto

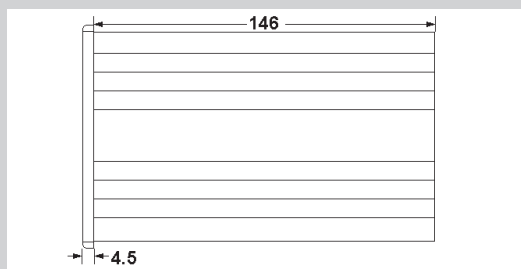
Dimensioni



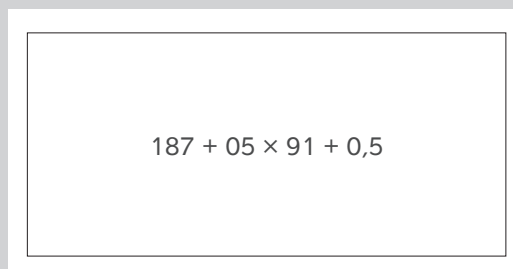
Vista frontale *



Vista posteriore *



Vista laterale *



Particolare dima di foratura *

* Dimensioni in mm

Applicazione EasyFill® inclusa

EasyFill® è un'applicazione software base per il dosaggio mono componente di liquidi, polveri e granulati con valore nominale, di tolleranza e caduta configurabili liberamente 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 le numerose interfacce opzionali per l'integrazione nel vostro network di produzione.

Attribuzione di indirizzo IP

Per l'assegnazione dell'indirizzo IP esistono soluzioni flessibili: viene stabilito manualmente dall'operatore, definito come IP automatico direttamente dall'indicatore di peso X3 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 contenuto con la documentazione di sistema.

Semplice uso online

Per mezzo di una pagina web integrata sono a disposizione dell'utente ampie funzioni durante i processi di pesatura con l'indicatore di peso X3:

- Visualizzazioni della pagina web integrata nell'apparecchio per mezzo dell'indirizzo IP nel browser internet
- Visualizzazioni e modifiche della configurazione dell'apparecchio
- Calibrazione del sistema di pesatura secondo metodi diversi
 - con dati della cella di carico ("Smart Calibration")
 - con pesi
 - con mV/V
- Visualizzazione e stampa dell'intera configurazione



- Visualizzazione del peso sullo schermo del PC
- Visualizzazione e selezione della memoria alibi nonché lettura della memoria errori
- Memorizzazione e salvataggio di una configurazione dell'apparecchio su Personal Computer

Interfacce versatili

Per garantire l'integrazione con i sistemi di controllo presenti:

- Standard: interfaccia Ethernet TCP/IP con protocollo Modbus TCP integrato
 - Opzionali: interfacce bus di campo Profibus DP, Profinet, DeviceNet o Ethernet/IP
- Server OPC incluso - per il collegamento a sistemi superiori.

Calibrazione tramite dal PC in meno di un minuto

La funzionalità integrata "Smart Calibration" permette la calibrazione tramite PC dei sistemi di pesatura per silos e serbatoi, senza l'utilizzo dei pesi campione.

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

Dati tecnici

Indicatore di peso X3 - Trasmettitore di peso con display per silos e serbatoi		
Alloggiamento	Dimensioni	192 × 96 × 150 mm
	Particolare del pannello frontale	187 ^{+0,5} × 91 ^{+0,5} mm
	Materiale	Alluminio
	Grado di protezione	IP30
	Pannello frontale	IP65
		Conforme RoHS
Tensione di alimentazione	110 V/240 VAC, -15%/+10%, 50/60 Hz oppure: 24 VCC	
Potenza assorbita	13 VA/11 W	
Display	LCD, transflettivo, retroilluminato	
	Elementi	6 caratteri (7 segmenti)
	Dimensioni cifre	18 mm
	Colore	Nero/bianco
	Simboli del peso e dello stato	
Tastiera	6 tasti doppia funzione (tastiera a membrana)	
Visualizzazione dello stato	-> 0 <- visualizzazione zero all'interno di	
	± 1/4 d stabile	
	B peso lordo visualizzato	
	NET peso netto visualizzato	
	T peso tara visualizzato	
	Unità di misura: g, kg, t, lb	
	Punti decimali regolabili	
Uscite di controllo	Quantità	3, fotoaccoppiatore isolato, max. 30 VCC, max. 30 mA
Ingressi di controllo	Quantità	3, fotoaccoppiatore isolato, max. 30 VCC, max. 10 mA
	Funzioni	Azzeramento, tara, applicazione EasyFill®
Collegamento della cella di carico	Tutte le celle di carico analogiche: Possibile collegamento con 6 o 4 conduttori	
Alimentazione della cella di carico	12 V, protetto contro il corto circuito	
	Possibile alimentazione esterna della cella di carico	
Impedenza	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 misura	Convertitore Delta-Sigma
	Tempo di misura	Min. 5 ms - max. 1920 ms
Precisione	10.000 e classe III secondo EN 45501; corrispondente a OIML R 76,	
	Segnale minimo	0,5 µV/e
Sensibilità (interna)	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 il 100% del carico nominale)
Linearità	< 0,002%	

Continuazione dati tecnici indicatore di peso X3

Autorizzazione ATEX	Solo indicatore di peso tipo PR 5410/03	
Zona 2/22	II 3G Ex nA II T4 X II 3D Ex tD A22 IP5x T80 °C X Istruzioni per il montaggio da parte del cliente fornite con l'indicatore	
Influenza della temperatura	Punto zero	$TK_{0,m} < 0,05 \mu V/K RTI$
	Campo di misura	$TK_{span} < \pm 2,5 \text{ ppm/K}$
Filtro digitale per collegamento della cella di carico	4° ordine (filtro passa basso), Bessel, aperiodico oppure Butterworth	
Memoria alibi	Interna 50.000 registrazioni	
Interfaccia Ethernet	Ethernet TCP/IP e Modbus TCP	
	Attribuzione di un indirizzo IP:	- IP automatico - Attribuzione server DHCP - Immissione manuale dell'indirizzo IP
	Riconoscimento automatico della linea di trasmissione e di ricezione con cavo tipo "Cross-Over" oppure "Patch"	
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
Grado di protezione	Pannello frontale IP65, alloggiamento IP30	
Dimensioni della confezione	L 291 × A 331 × P 160 mm	
Peso	Netto	1,45 kg
	Spedizione	2,3 kg

Informazioni per l'ordinazione

Tipo	Descrizione	Codice d'ordinazione
PR 5410/00	Indicatore di peso X3, 110–230 V	9405 154 10001
PR 5410/01	Indicatore di peso X3, 24 V _{CC}	9405 154 10011
PR 5410/03	Indicatore di peso X3, 24 V _{CC} , ATEX zona 2/22	9405 154 10031

Opzioni	Descrizione	Codice d'ordinazione
PR 5510/02	Scheda interfaccia seriale 2 × RS 232	9405 355 10021
PR 5510/04	Scheda interfaccia seriale 1 × RS 232 e 1 × RS 485	9405 355 10041
PR 5510/07	4 ingressi analogici/1 uscita analogica	9405 355 10071
PR 5510/08	BCD open emitter	9405 355 10081
PR 5510/09	BCD open collector	9405 355 10091
PR 5510/12	Espansione 6 ingressi e 12 uscite digitali	9405 355 10121
PR 1721/31	Profibus DP	9405 317 21311
PR 1721/34	Device NET	9405 317 21341
PR 1721/35	CC-Link	9405 317 21351
PR 1721/36	Profinet	9405 317 21361
PR 1721/37	Ethernet/IP	9405 317 21371

Distributore autorizzato : **Geass S.r.l.** - Torino - Tel.: +39.011.22.91.578 - mail : info@geass.com - web site : www.geass.com

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

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205 A
22145 Amburgo, Germania
www.minebea-intec.com