

IoT-Line Bilancia a piattaforma industriale KERN IFC



Il nuovo IFC: Robusta bilancia industriale con un massimo di tre interfacce, opzionalmente anche con omologazione

Caratteristiche

- Standard per l'industria pesante adatta per applicazioni industriali difficili
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente, coerente tra i prodotti per quanto riguarda il design, la struttura del menu, le funzioni chiave, la connessione e il protocollo dell'interfaccia
- Industria 4.0: Grazie alla porta universale KERN è possibile scambiare dati e comandi tramite un'interfaccia, collegabile all'alloggiamento, oppure tramite l'Extension Box KUP tramite tre interfacce in parallelo. Le seguenti interfacce sono disponibili opzionalmente: RS-232, USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth
- Ogni interfaccia può essere impostata separatamente, ad es.:
 - Interfaccia 1 (WiFi): invio continuo al PC per la documentazione di un processo
 - Interfaccia 2 (RS-232): stampa del valore del peso stabile
 - Interfaccia 3 (modulo analogico): controllo di un dispositivo al raggiungimento del peso target
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- Opzionalmente con memoria alibi per l'archiviazione senza carta dei risultati di pesatura. Ciò consente anche di valutare elettronicamente i risultati delle pesature soggette a taratura per il commercio e di elaborarli in conformità alle normative
- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN
- Sostituzione della batteria semplificata grazie all'alloggiamento facilmente accessibile. Particolarmente vantaggioso per i modelli con omologazione opzionale, in quanto il sigillo di omologazione rimane intatto
- **1** Piattaforma: piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone con protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Base da tavolo con montaggio a muro per l'apparecchio indicatore di serie
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura
- Con Real Time Clock di serie: Consente di protocollare i risultati di pesata con indicazione precisa dell'orario. Anche dopo un'interruzione di corrente la bilancia può continuare a lavorare con l'orario corretto

IoT-Line Bilancia a piattaforma industriale KERN IFC



Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 50 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
 - A** LxPxA 400x300x114 mm
 - B** LxPxA 500x400x124 mm
 - C** LxPxA 650x500x136 mm
 - D** LxPxA 800x600x189 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 220x145x65 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 3 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN YBA-A18S05
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN YKR-01
- 2** Stadio per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 1040 mm, KERN BFS-A07
- Stativo da avvitare alla piattaforma, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A, B, C** Altezza stativo ca. 330 mm, KERN IFB-A01
 - B, C** Altezza stativo ca. 600 mm, KERN IFB-A02
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03
- Interfaccia dati esterna Ethernet, KERN KUP-04
- Interfaccia dati esterna WiFi, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-05

- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06
- Modulo analogico, KERN KUP-08
- 3** Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13 *
- Moduli Memory (memoria Alibi), KERN YMM-04
- Protezione contro le scariche elettrostatiche ad es. con oggetti di pesata o persone elettrostaticamente caricati che lavorano con la bilancia, KERN YGR-01
- Lampada luminosa per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, collegamento possibile solo in combinazione con KUP-01 (interfaccia RS-232), KERN CFS-A03
- 4** Supporto per trasportatore a rulli, con rulli di guida in acciaio molto scorrevoli, zincati a fuoco e muniti di cuscinetti a sfere, robusto telaio con profilo in alluminio, per modelli ≥ 30 kg [Max] con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN YRO-01
 - B** KERN YRO-02
 - C** KERN YRO-03

DI SERIE



SU RICHIESTA



*Nota: oltre all'interfaccia RS-232, che è integrata di serie, è possibile installare e utilizzare solo un'altra interfaccia

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Omologazione KERN	Su richiesta Certificato DAKkS DAKkS KERN
IFC 10K-4L	15	0,5	-	-	8	A	-	963-128
IFC 30K-3	30	1	-	-	8	A	-	963-128
IFC 60K-3	60	2	-	-	8	A	-	963-129
IFC 60K-3L	60	2	-	-	11	B	-	963-129
IFC 600K-2	600	20	-	-	44	D	-	963-130

Bilancia con divisione multipla, all'aumentare o al diminuire del carico passa automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d].

IFC 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	8	A	965-228	963-128
IFC 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200 400	8	A	965-229	963-129
IFC 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	11	B	965-229	963-129
IFC 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	11	B	965-229	963-129
IFC 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	C	965-229	963-129

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia. Non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

NEW Nuovo modello

Aggiustamento interno Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore	Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O) Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.	Determinazione percentuale Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)	Principio di pesatura Estensimetro Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico
Programma di calibrazione CAL Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno	Interfaccia analogica per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura	Unità di misura commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet	Principio di pesatura Diapason Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso
EasyTouch Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet	Interfaccia seconda bilancia Per il collegamento di una seconda bilancia	Pesata con approssimazione (Checkweighing) Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello	Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione
Memoria Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.	Interfaccia di rete Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet	Funzione Hold (Pesata di animali vivi) In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata	Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima
Memoria Alibi (o fiscale) Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE	KERN Communication Protocol (KCP) è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali	Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario	Valutazione della conformità Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma
KERN Universal Port (KUP) consente il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, ad esempio RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogico, Ethernet ecc. per lo scambio di dati e comandi di controllo, senza sforzo di installazione	Protocollo GLP/ISO interno La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata	Pesata sottobilancia Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia	Calibrazione DAkkS (DKD) Il tempo di approntamento della calibrazione DAkkS è specificato nel pittogramma
Interfaccia dati RS-232 Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete	Protocollo GLP/ISO printer Con data e ora. Solo con stampanti KERN	Funzionamento a pile Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio	Calibrazione di fabbrica (ISO) Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma
Interfaccia dati RS-485 Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus	Conteggio pezzi Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa	Funzionamento ad accumulatore Batteria ricaricabile	Invio di pacchi tramite corriere Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni
Interfaccia dati USB Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche	Miscela livello A I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato	Alimentatore di rete universale con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS	Invio di pallet tramite spedizione Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni
Interfaccia dati Bluetooth* Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche	Miscela livello B Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display	Alimentatore di rete 230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS	
Interfaccia dati WIFI Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche	Livello somma A È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale	Alimentazione interna Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS	

* Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.