

Apparecchi indicatori KERN KIB-TM · KFN-TM



3 KERN KIB-TM

Pratico apparecchio indicatore flip/flop per un'ottimale facilità d'uso

Caratteristiche

- Pratico apparecchio indicatore a flip/flop: posizionabile in vari modi, p. es. indipendente o avvitato alla parete (opzionale). Girando la calotta superiore dell'alloggiamento si può definire l'angolo del display e la deviazione dei cavi. Configurazione standard franco fabbrica: scarto posteriore, rifacimento del display, Factory Option, tempo di consegna + 2 giorni lavorativi, KERN KIB-M01
- Industria 4.0: Un'ampia gamma di interfacce dati (opzionali) consente di trasferire comodamente i dati di pesatura a tablet, computer, PC, reti, smartphone, stampanti, ecc.
- Esamina e controllo remoto della bilancia da dispositivi di controllo o computer esterni tramite il KERN Communication Protocol (KCP).

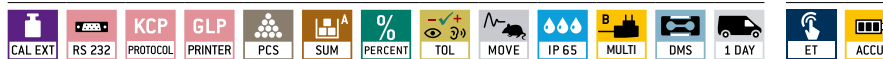
4 KERN KFN-TM

Apparecchio indicatore in acciaio inox con protezione IP65 e massima ampiezza del display e uscita analogica opzionale per sistemi di controllo (PLC) ecc.

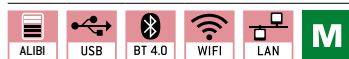
Suggerimento

- per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN SFB, pagina 78

DI SERIE



FACTORY



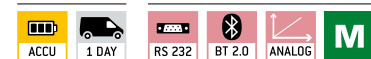
* Nota: oltre all'interfaccia RS-232, che è integrata di serie, è possibile installare e utilizzare solo un'altra interfaccia

SU RICHIESTA

DI SERIE



DI SERIE



Caratteristiche

	Modello KERN 3 KIB-TM	Modello KERN 4 KFN-TM
Visualizzazione (segmenti)	6 cifre	5 + 1/2 cifre
Certificazione di approvazione	sì	sì
Risoluzione omologabile	6000 e	6000 e
Risoluzione non omologabile	60000 d	30000 d
Portate	≤ 2	≤ 2
Unità di pesata	kg, g	kg
Incrementi	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Conteggio con riferimento	5, 10, 20, 25, 50, 100	10, 20, 50, 100, 200
Display, altezza cifre	Display LCD retroilluminato, 24 mm	Display LCD retroilluminato, 52 mm
Funzioni supplementari	funzione somma, funzione Hold, stampa di ora. KCP solo tramite interfaccia dati RS-232; USB, Bluetooth, WiFi, Digital I/O, LAN su richiesta	funzione somma, funzione Hold
Celle di carico DMS	87 - 1100 Ω	87 - 1600 Ω
Linearizzazione	3 Punti	3 Punti
Tensione in entrata	12 V DC, 1000 mA	12 V, 500 mA
Temperatura ambiente ammessa	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaccia RS-232	sì*	KFN-A01
Interfaccia RS-485	-	-
Interfaccia USB	KIB-A03*	-
Interfaccia Bluetooth	KIB-A04	-
Wi-Fi	KIB-A10*	-
SWITCH (DIGITAL I/O)	-	-
LAN	KIB-A02*	-
Memoria Alibi	KIB-A01	-
	-	0-10V: KERN KFB-A04 4-20 mA: KERN KFB-A05
Stativo	EOC-A05	BFS-A07
Base da tavolo/supporto a parete	EOC-A04	sì/ sì
Copertina rigida di protezione	EOC-A01S05	-
Funzionamento ad accumulatore	KFB-A01	GAB-A04
Autonomia/tempo di carica	fino a 43 h/3 h	fino a 35 h/12 h
Dimensioni alloggiamento L×P×A	268×115×70 mm	266×165×96 mm
Peso netto	0,8 kg	2,6 kg

- * non possibile in combinazione con l'omologazione. Quando si installa l'interfaccia dati Bluetooth, l'interfaccia dati RS-232 non può più essere utilizzata
- ** non possibile in combinazione con la lampada di segnalazione. Quando si installa il modulo analogico, l'interfaccia dati RS-232 non può più essere utilizzata

CAL INT

Aggiustamento interno
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore

CAL EXT

Programma di calibrazione CAL
Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno

ET

EasyTouch
Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet

MEMORY

Memoria
Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.

ALIBI

Memoria Alibi (o fiscale)
Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE

KUP

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

RS 232

Interfaccia dati RS-232
Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete

RS 485

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

USB

Interfaccia dati USB
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche

BT

Interfaccia dati Bluetooth*
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

WIFI

Interfaccia dati WIFI
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

SWITCH

Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)
Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.

D/A ANALOG

Interfaccia analogica
per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura

DUAL

Interfaccia seconda bilancia
Per il collegamento di una seconda bilancia

LAN

Interfaccia di rete
Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet

KCP PROTOCOL

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

GLP INTERN

Protocollo GLP/ISO interno
La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata

GLP PRINTER

Protocollo GLP/ISO printer
Con data e ora. Solo con stampanti KERN

PCS

Conteggio pezzi
Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa

RECIPE A

Miscela livello A
I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato

RECIPE B

Miscela livello B
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display

SUM A

Livello somma A
È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale

% PERCENT

Determinazione percentuale
Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)

UNIT

Unità di misura
commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet

TOL

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

MOVE

Funzione Hold
(Pesata di animali vivi)
In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata

IP

Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario

UNDER

Pesata sottobilancia
Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia

BATT

Funzionamento a pile
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio

ACCU

Funzionamento ad accumulatore
Batteria ricaricabile

MULTI A

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

230 V

Alimentatore di rete
230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS

230 V

Alimentazione interna
Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS

DMS

Principio di pesatura Estensimetro
Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico

T-FORK

Principio di pesatura Diapason
Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso

FORCE

Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica
Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione

SC TECH

Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell
Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima

M +3 DAYS

Valutazione della conformità
Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma

DAkkS +3 DAYS

Calibrazione DAkkS (DKD)
Il tempo di approntamento della calibrazione DAkkS è specificato nel pittogramma

ISO +4 DAYS

Calibrazione di fabbrica (ISO)
Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma

1 DAY

Invio di pacchi tramite corriere
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

2 DAYS

Invio di pallet tramite spedizione
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

* 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.