

# CalibratorUnit

## Scatola sensore per bilancia di pressione

### Modello CPU6000-S

Scheda tecnica WIKA CT 35.02

#### Applicazioni

Registrazione dei dati significativi del certificato

#### Caratteristiche distintive

- Il nuovo concetto di taratura semplifica la generazione del certificato
- Funzionamento e impostazioni semplificati
- Acquisizione della temperatura del pistone e della posizione del pistone, per aumentare la precisione della misura
- Può essere usato con altri strumenti di calibrazione e il software WIKA-Cal



**CalibratorUnit, sensore per bilancia di pressione, modello CPU6000-S**

## Descrizione

#### Informazioni generali

Il CPU6000-S viene utilizzato per la registrazione del valore misurato dei dati rilevanti per i certificati di taratura. Semplifica la generazione di certificati e aumenta la produttività e la qualità del processo di generazione del certificato.

Il CPU6000-S misura la temperatura del pistone e visualizza la posizione di galleggiamento delle masse. I sensori sono installati direttamente sulla bilancia di pressione per ottenere la massima precisione.

#### Caratteristiche

In combinazione con qualsiasi bilancia di pressione e il software WIKA-Cal lo strumento è in grado di determinare le masse necessarie o la pressione di riferimento. Grazie al semplice funzionamento e impostazione, il calcolo delle masse o della pressione è facilitato. Il CalibratorUnit tiene in considerazione tutti i fattori d'influenza critici migliorando l'accuratezza della misura.

#### Software e generazione dei rapporti di prova

La generazione del rapporto di prova è effettuata in combinazione con il software WIKA-Cal. Un'interfaccia USB è disponibile per il collegamento a PC.

#### Software WIKA-Cal

Il software WIKA-Cal calcola le masse per le bilance di pressione o la pressione di riferimento tenendo conto dei parametri misurati dal CPU6000. La conversione può essere svolta in tutte le unità di pressione comuni. Come parametro aggiuntivo, la gravità locale può essere indicata per misurazioni indipendenti dalla posizione geografica.

## Specifiche tecniche

L'uso della cassa del sensore è consigliato per le bilance di pressione delle serie CPB5000, CPB5000HP, CPB5600DP e CPB5800.

CPU6000-S	
<b>Strumento</b>	
Versione strumento	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Custodia da tavolo</li><li>■ Con staffa a parete integrata</li></ul>
Tempo di riscaldamento	120 minuti
Peso	1,18 kg [2,60 lb]
<b>Campo di misura</b>	
Temperatura del pistone	-50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F]
Posizione di galleggiamento delle masse	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 4 ... 20 mA</li><li>■ 20 ... 200 mm [0,79 ... 7,87 in]</li></ul>
<b>Comunicazione</b>	
Interfaccia	USB
<b>Tensione di alimentazione e dati prestazionali</b>	
Alimentazione ausiliaria	24 Vcc, 750 mA

Specifiche della precisione / Ripetibilità	
Temperatura del pistone	±0,1 °C a 20 °C [±0,18 °F a 68 °F] <sup>1)</sup>
Posizione di galleggiamento delle masse	±0,5 mm [±0,02 in]

1) La taratura viene eseguita per i punti 18 °C [64,4 °F], 23 °C [73,4 °F] e 25 °C [77 °F] con un tempo di riscaldamento di 120 minuti.

Attacco	
<b>Tipo di attacco</b>	
Sensore di temperatura del pistone	Presca LEMO
Sensore della posizione di galleggiamento	presa binder
<b>Cavetti di collegamento</b>	
Per sensore di temperatura pistone	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lunghezza del cavo: 1 m [3,3 ft]</li><li>■ Lunghezza del cavo: 2,5 m [8,2 ft]</li></ul>
Per sensore di posizione galleggiante	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lunghezza del cavo: 1 m [3,3 ft]</li><li>■ Lunghezza del cavo: 2,5 m [8,2 ft]</li></ul>

Condizioni operative	
Luogo di utilizzo	Laboratorio
Altitudine operativa	Fino a 2.000 m [6.562 ft]
Temperatura operativa	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
Campo temperatura di stoccaggio	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Umidità	35 ... 85 % umidità relativa (non condensante)

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
CE	<b>Dichiarazione conformità UE</b>	Unione europea
	Direttiva CEM EN 61326 emissioni (gruppo 1, classe B) e immunità ("ambiente di base": commerciali, laboratori, centri di assistenza o officine)	
	Direttiva RoHS	

## Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Regione
-	<b>MChS</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan

## Certificati

Descrizione	
<b>Calibrazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Senza</li><li>■ Certificato di ispezione 3.1 conforme a DIN EN 10204</li><li>■ Certificato di taratura DAkkS (riferibile e accreditato in conformità con ISO/IEC 17025)</li></ul>
<b>Ciclo di ricertificazione raccomandato</b>	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

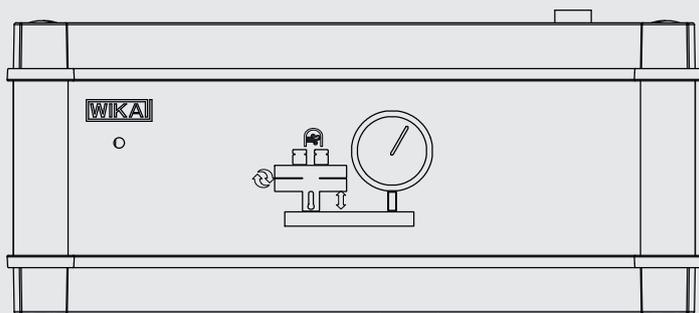
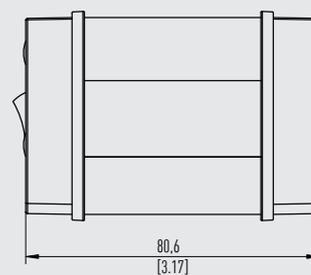
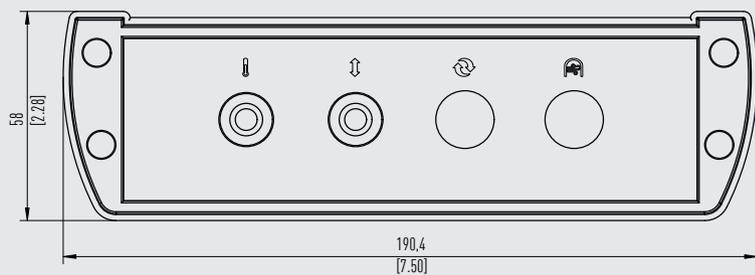
## Brevetti, diritti di proprietà

Numero	Descrizione
DE 102013215351	Scatola sensore

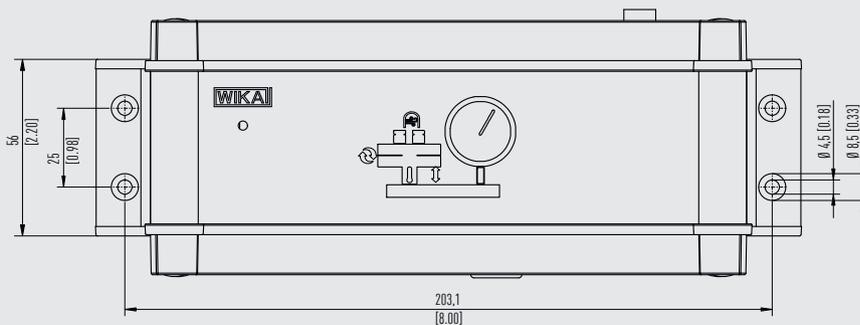
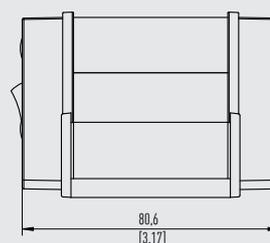
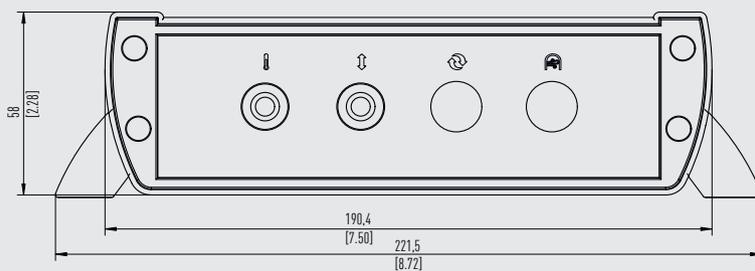
→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Dimensioni in mm [in]

### Modello CPU6000-S senza staffa a parete

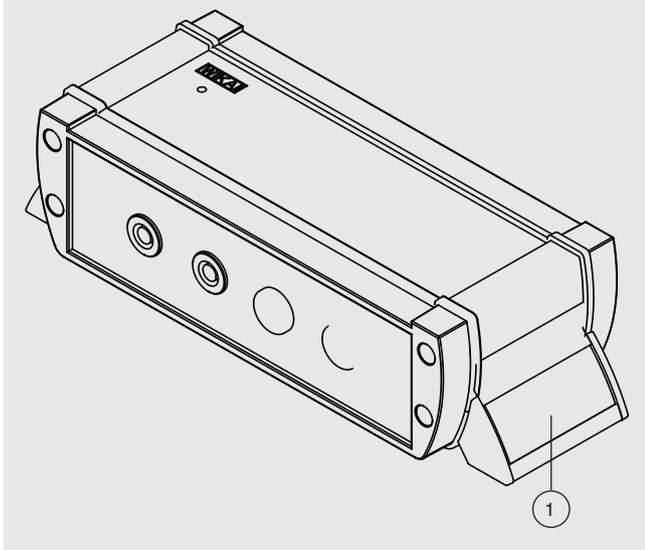


### Modello CPU6000-S con staffa di montaggio a parete

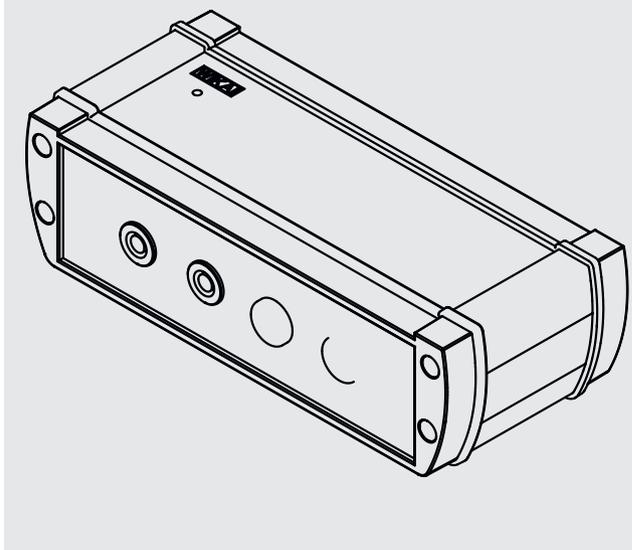


## Vista isometrica

Modello CPU6000-S con staffa di montaggio a parete



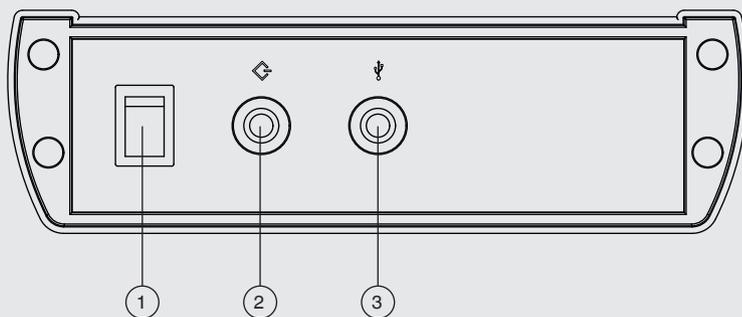
Modello CPU6000-S senza staffa a parete



- ① Fori delle viti coperti con strisce decorative

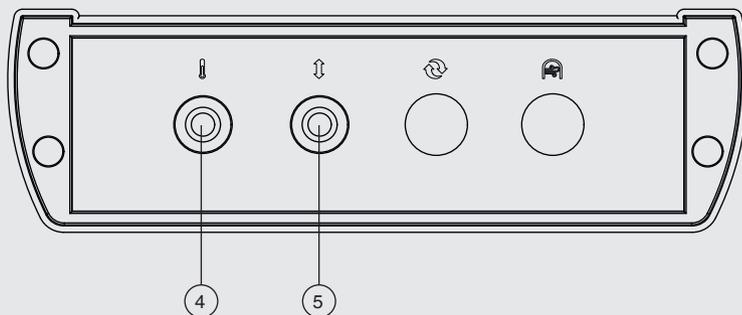
## Assegnazione pin del CPU6000-S

In alto



- ① Interruttore ON/OFF
- ② Attacco alla rete 24 Vcc
- ③ Connettore d'interfaccia USB
- ④ Connettore del sensore di temperatura del pistone
- ⑤ Connettore del sensore di posizione di galleggiamento

Attacco al processo inferiore



## Applicazione tipica

Il CPU6000-S può essere combinato con le bilance di tutti i produttori. La tecnologia dei sensori dello strumento è stata ottimizzata per l'installazione nelle bilance di pressione serie CPB.

### Software WIKA-Cal con strumento di calcolo delle masse

Con il software WIKA-Cal e una bilancia di pressione della serie CPB, è possibile determinare le masse da applicare e la pressione di riferimento corrispondente.

I dati della bilancia di pressione possono essere inseriti manualmente nel database o importati automaticamente tramite un file XML disponibile online.

Lo strumento per il calcolo delle masse può essere utilizzato per calcolare le masse richieste per raggiungere la pressione nominale.

Grazie al CPU6000-S, è possibile misurare la temperatura del pistone e tenere in considerazione nel calcolo. Come parametro aggiuntivo, la gravità locale può essere indicata per misurazioni indipendenti dalla posizione geografica.

### Sensore della posizione di galleggiamento

Grazie al sensore di posizione di galleggiamento, in combinazione con la CPU6000-S, è possibile visualizzare il dislocamento delle masse con il software WIKA-Cal. Tramite il rilevamento automatico della posizione di galleggiamento, il software può passare automaticamente al punto di calibrazione successivo.

Per i dettagli del software di calibrazione WIKA-Cal, vedere la scheda tecnica CT 95.10.



**Bilancia di pressione modello CPB5800 con sensore, modello CPU6000-S e PC con software WIKA-Cal**



**Software WIKA-Cal con strumento di calcolo delle masse**

## Software di calibrazione WIKA-Cal

### Creazione semplice e rapida di un certificato di taratura di alta qualità

Il software di calibrazione WIKA-Cal viene utilizzato per generare certificati di taratura o protocolli di registrazione per strumenti di misura della pressione ed è disponibile come versione demo per il download gratuito.

Per passare dalla versione demo alla versione con licenza, va acquistata una chiavetta USB con la licenza valida.

La versione demo preinstallata passa automaticamente alla versione completa selezionata quando viene inserita la chiavetta USB e resta disponibile fintanto che la chiavetta USB resta connessa al computer.



- L'utente viene guidato lungo il processo di calibrazione o registrazione
- Gestione dei dati di calibrazione e dello strumento
- Preselezione intelligente tramite database SQL
- Lingue menu: tedesco, inglese, italiano, francese, olandese, polacco, portoghese, rumeno, spagnolo, svedese, russo, greco, giapponese, cinese  
Altre lingue saranno disponibili con l'aggiornamento del software
- Soluzioni complete possibili su specifica del cliente

WIKA-Cal è un software di calibrazione che consente di eseguire, in tutta semplicità, tarature con una bilancia di pressione (bilancia a pesi). Con il certificato di taratura è possibile richiedere un file xlm, che può essere importato e contiene le informazioni rilevanti:

- Parametri del pistone (o campo di pressione)
- Parametri del set di masse con le singole masse e identificatore per i diversi set di masse. Inoltre, è disponibile un'opzione che serve a inserire i valori definiti dall'utente per i set di masse.

Per rendere il processo di taratura più affidabile e accurato, WIKA-Cal offre anche una vasta gamma di parametri di immissione aggiuntivi, con opzioni quali:

- Inserimento della gravità locale dello strumento in prova per compensare la gravità nella posizione di calibrazione durante la taratura
- Conversione di unità e determinazione delle masse richieste
- Compensazione della differenza di pressione mediante inserimento della differenza di altezza tra riferimento e strumento in prova

Gli strumenti supportati sono ampliati continuamente e sono possibili anche adattamenti su specifica del cliente.

Per maggiori informazioni, vedere la scheda tecnica CT 95.10

### Sono disponibili due licenze WIKA-Cal insieme a una bilancia di pressione della serie CPB

Per effettuare tarature online in combinazione con un PC è disponibile il software di calibrazione WIKA-Cal. Lo scopo delle funzioni software dipende dalla licenza selezionata.

Cal-Template (versione demo)	Cal-Template (versione light)	Cal-Template (versione intera)
Taratura completamente automatica	Taratura semi-automatica	Taratura completamente automatica
Limitazione a due punti di misura	Nessuna limitazione dei punti di misura accostati	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Creazione di certificati d'ispezione 3.1 secondo DIN EN 10204</li><li>■ I dati di taratura possono essere esportati su template Excel® o file XML</li><li>■ Taratura di strumenti di misura della pressione</li></ul>		
Informazioni d'ordine per la richiesta di una singola licenza:		
È disponibile per il download gratuito	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z

Accessori per CPU6000		Codice d'ordine
Descrizione		CPU6000-A
-	<b>Sensore di posizione di galleggiamento per CPU6000-S</b> <b>Versione con cavo</b> Con lunghezza del cavo 1 m [3,3 ft] Accuratezza $\pm 0,5$ mm [ $\pm 0,02$ in]	-1-
	Con lunghezza del cavo 2,5 m [8,2 ft] Accuratezza $\pm 0,5$ mm [ $\pm 0,02$ in]	-2-
-	<b>Sensore di posizione di galleggiamento per CPU6000-S</b> <b>Versione integrata</b> Con lunghezza del cavo 1 m [3,3 ft] Accuratezza $\pm 0,5$ mm [ $\pm 0,02$ in]	-3-
	Con lunghezza del cavo 2,5 m [8,2 ft] Accuratezza $\pm 0,5$ mm [ $\pm 0,02$ in]	-4-
	<b>Sensore di temperatura del pistone per CPU6000-S</b> <b>Versione con cavo</b> Con lunghezza del cavo 1 m [3,3 ft]	-5-
	Con lunghezza del cavo 2,5 m [8,2 ft]	-6-
	<b>Sensore di temperatura del pistone per CPU6000-S</b> <b>Versione integrata</b> Con lunghezza del cavo 1 m [3,3 ft]	-7-
	Con lunghezza del cavo 2,5 m [8,2 ft]	-8-
	<b>Cavo di interfaccia USB</b>	-B-
	<b>Alimentatore 24 Vcc, 750 mA</b>	-C-
<b>Dati dell'ordine per la vostra richiesta:</b>		
1. Codice d'ordine: CPU6000-A		↓
2. Opzione:		[ - ]

## Scopo di fornitura

- Scatola sensore per bilancia di pressione, modello CPU6000-S
- Alimentatore 24 Vcc, 750 mA
- Cavo di interfaccia USB
- Certificato di taratura
- Manuale d'uso

Microsoft Excel® Microsoft Corporation è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.

## Informazioni per l'ordine

CPU6000 / Imballo / Sensore di temperatura a pistone / Sensore di posizione di galleggiamento / Cavo d'interfaccia / Taratura / Accessori / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

© 09/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.  
In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

