

Calibratore di pressione Versione standard Modello CPH6000

Scheda tecnica WIKA CT 15.01



per ulteriori omologazioni,
vedi pagina 11

Applicazioni

- Aziende di servizi di calibrazione e per l'industria
- Strutture di manutenzione
- Laboratori di misura e controllo
- Assicurazione qualità

Caratteristiche distintive

- Indicatore digitale con sensori di pressione campione, modello CPT6000, facilmente intercambiabili (il sensore può essere collegato esternamente)
- Campi di misura del sensore: da -1 ... 6.000 bar [-14,5 ... 87.000 psi]
- Precisione: fino allo 0,025 % (certificato di taratura incluso)
- Funzioni di taratura e prova pressostato facili da gestire grazie all'assistente di calibrazione
- Software compatibile con WIKA-Cal



Calibratore di pressione, modello CPH6000

In alto: Con sensore di pressione campione saldamente fissato

In basso: Sensore di pressione campione via cavo di collegamento

Descrizione

Il CPH6000 viene utilizzato con un assistente di calibrazione che garantisce la documentazione automatica e completa di tutti i risultati di misura. Il calibratore di pressione consente una taratura in campo senza l'uso di carta tramite il sensore di pressione. Il tester portatile riconosce i vari sensori di riferimento e solleva l'utente dalla necessità di configurarli tramite il menu.

Il sensore di pressione campione CPT6000 è disponibile per le rispettive soluzioni applicative. Il CPT6000 dispone di un'accuratezza fino a 0,025 % e di campi di misura fino a 6.000 bar [87.000 psi]. Può essere sostituito sul CPH6000 rapidamente e senza bisogno di utensili. Oltre ad essere fissato sullo strumento, il CPT6000 può essere usato, in opzione, con un cavo di collegamento per il sensore lungo di ca. 1,1 m [3,6 ft].

Come catena di misura completa, il calibratore di pressione può essere composto da vari componenti singoli o da una valigetta di prova e di trasporto completa (vedere a pagina 15).

La pompa di test corrispondente è disponibile in opzione a seconda della valigetta.

Per la valutazione e documentazione dei dati di prova memorizzati nel CPH6000, è disponibile il software di calibrazione WIKA-Cal. Usando questo software, i dati vengono automaticamente trasferiti in certificati di taratura stampabili. Per il trasferimento dei dati è disponibile un'interfaccia USB e RS-232.

Funzionalità

Nel menu d'impostazione ci sono 3 modalità operative tra cui scegliere:

MISURA, TARATURA e PROVA PRESSOSTATI Nelle modalità TARATURA e PROVA PRESSOSTATO, un menu assistito supporta l'utente durante ogni operazione e registra, ad es., i dati di calibrazione di diverse tarature o calcola automaticamente l'isteresi di intervento.

Per alimentare lo strumento in prova e leggere i segnali di misura sono disponibili ingressi ed uscite elettrici con calotte protettive non distaccabili per condizioni critiche durante l'utilizzo in campo.

Modalità operativa: MISURA

Caratteristiche

- 15 unità di pressione + 1 unità programmabile
- Funzioni programmabili: Min/Max/Tara/Filtro/Allarme/Correzione dell'altitudine
- La visualizzazione del valore misurato dello strumento in prova è possibile anche come segnale elettrico originale (mA/V)

Applicazioni

- Misure di pressioni operative/di processo
- Misure di confronto con gli strumenti in prova (alimentazione e visualizzazione degli strumenti in prova tramite il CPH6000)
- Memoria min. e max. (es. per prove di tenuta)
- Funzione allarme per prove di sicurezza



Esempio: CPH6000 con sensore di pressione campione saldamente fissato, torchietto di confronto e strumento in prova specifico del cliente

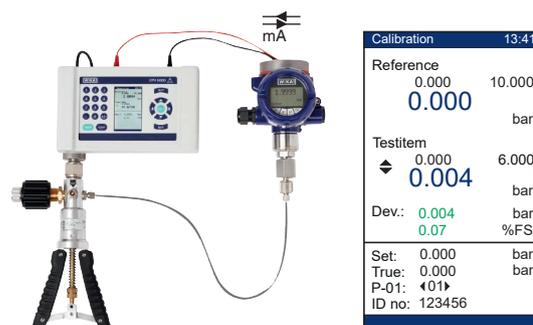
Modalità operativa: CALIBRAZIONE

Caratteristiche

- Assistente di calibrazione
- Correzione dell'altitudine programmabile
- Temperatura di prova memorizzabile

Applicazioni

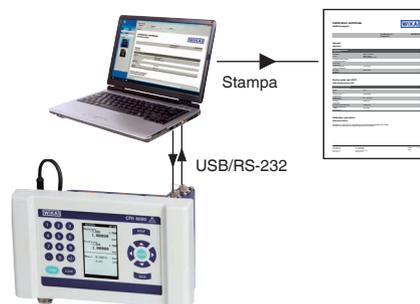
- Prove in campo di sensori di pressione e di strumenti di misura della pressione (senza PC)
- Un assistente vi guida durante la taratura (secondo DAkkS). In tal modo le serie di dati inclusi data e ora, vengono registrati nel CPH6000. Prima della taratura, i punti di taratura vanno inseriti direttamente nello strumento o scaricati tramite il software WIKA-Cal.



A) Registrazione dati di calibrazione con strumento in prova specifico del cliente

Software per PC disponibile

Software di calibrazione WIKA-Cal per creare rapporti di prova



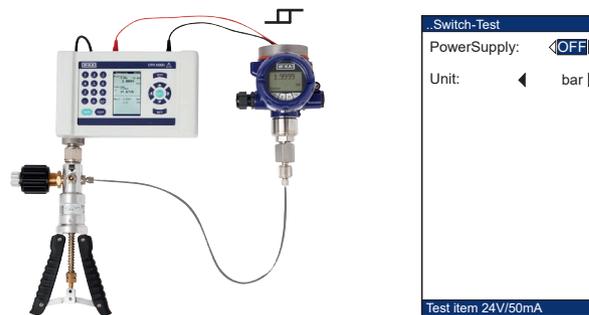
B) Registrazione dei dati di taratura sul PC e stampa del certificato di taratura

Modalità operativa: PROVA PRESSOSTATI**Caratteristiche**

- Assistente per prova pressostati
- Calcolo automatico dell'isteresi

Applicazioni

- Controllo puntuale dei pressostati
- Un assistente per la prova pressostati assiste l'utente durante il controllo e il calcolo automatico dell'isteresi di intervento.



Esempio: Assistente per prova pressostati con strumento in prova specifico del cliente

Informazioni di base - catena di misura completa

| Catena di misura completa | | |
|--|---|---|
| Tecnologia del sensore | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 sensore di pressione di riferimento CPT6000 (intercambiabile senza utensili) ■ Funzionamento remoto tramite cavo di collegamento del sensore da 1,1 m [3,6 ft] (plug & play) | |
| Versione | Fino a dieci serie di dati o sensori di pressione campione possono essere programmati tramite il CPH6000. | |
| Accuratezza della catena di misura ^{1) 2)} | | |
| Pressione relativa | 0,025 % FS | ≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi] |
| | 0,1 % FS | > 1.000 bar ... ≤ 6.000 bar [> 14.500 psi ... ≤ 87.000 psi] |
| Pressione assoluta | 0,025 % FS | ≤ 25 bar ass. [≤ 360 psi ass.] |
| Tipi di pressione | | |
| Pressione relativa | 0 ... 6.000 bar [0 ... 87.000 psi] | |
| Pressione assoluta | da 0 ... 0,25 bar ass. a 0 ... 25 bar ass. [da 0 ... 4 psi ass. a 0 ... 360 psi ass.] | |
| Vuoto e campo di misura +/- | da -600 ... +600 mbar a -1 ... 39 bar [da -10 ... +10 psi a -14,5 ... 550 psi] | |

1) Viene definita dall'incertezza di misura totale espressa con il fattore di copertura ($k = 2$) e include i seguenti fattori: le prestazioni intrinseche dello strumento, l'incertezza di misura dello strumento di riferimento, la stabilità a lungo termine, l'influenza delle condizioni ambientali, influenza della temperatura e deriva nel campo compensato con una regolazione periodica dello zero.

2) Tarato a 23 °C [74 °F] e in posizione di montaggio verticale con attacco al processo verso il basso.

Specifiche tecniche dell'indicatore digitale CPH6000

| Informazioni di base | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------|
| Funzioni | | |
| Modalità operativa | Misura, calibrazione e prova pressostati | |
| Funzioni | <ul style="list-style-type: none"> ■ Misura, calibrazione e prova pressostati ■ Memoria min/max ■ Tara ■ Allarme min/max (sonoro/visivo) ■ Filtro (a media mobile) ■ Regolazione dello zero ■ Funzione Powersave | |
| Frequenza di misura | 2 valori/s | |
| Funzione di taratura | | |
| Capacità di memoria | Fino a 10 strumenti in prova | |
| Punti di prova/strumenti in prova | Fino a 32 punti di prova comparativa | |
| Funzione prova pressostati | | |
| Punti di intervento | Determinazione dei punti d'intervento e calcolo automatico dell'isteresi | |
| Tensione di alimentazione | | |
| Tensione di alimentazione | Batteria ricaricabile interna agli ioni di litio (tempo di ricarica: < 6 ore) | |
| Durata della batteria | Ca. 20 ore di funzionamento | |
| Custodia | | |
| Materiale | <ul style="list-style-type: none"> ■ Plastica ABS antiurto ■ Tastiera a membrana ■ Schermo trasparente | |
| Grado di protezione | IP 54 (con le calotte protettive chiuse) | |
| Dimensioni | Vedere disegno tecnico | |
| Peso | Senza sensore | circa 850 g [1,87 lbs.] |
| | Con sensore | circa 1,080 kg [2,4 lbs.] |
| Sensore compatibilità | Compatibile con i sensori di pressione campione modello CPT6000 | |

| Segnale d'ingresso | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Ingresso di misura, tensione | | |
| Campo di misura | <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 1 Vcc ■ 0 ... 2 Vcc ■ 0 ... 5 Vcc ■ 0 ... 10 Vcc | |
| Accuratezza | 1,0 mV | |
| Ingresso di misura, corrente | | |
| Campo di misura | <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 20 mA ■ 4 ... 20 mA | |
| Accuratezza | 5,0 µA | |

Per gli schemi sui metodi di collegamento, vedere a pagina 6

| Indicatore digitale | |
|-------------------------|---|
| Display digitale | |
| Gamma d'indicazione | Cifre -19999 ... 19999 (a seconda del sensore di pressione campione collegato) |
| Risoluzione del display | Fino a 6 cifre; regolabile |
| Retroilluminazione | Regolabile via menu |
| Tipo di display | Ampio schermo a colori TFT per la visualizzazione dei segnali dello strumento campione e quello in prova e di informazioni supplementari |
| Lingue del menu | Regolabile via menu |
| | <input type="checkbox"/> Inglese <input type="checkbox"/> Francese <input type="checkbox"/> Tedesco <input type="checkbox"/> Italiano <input type="checkbox"/> Spagnolo |
| Unità | |
| Unità di pressione | Regolabile via menu |
| | <input type="checkbox"/> mbar <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> mH ₂ O <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> mmHg <input type="checkbox"/> inH ₂ O <input type="checkbox"/> psi <input type="checkbox"/> cmHg <input type="checkbox"/> kg/cm ² <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> inHg <input type="checkbox"/> Unità specifica del cliente <input type="checkbox"/> hPa <input type="checkbox"/> mmH ₂ O <input type="checkbox"/> kPa <input type="checkbox"/> cmH ₂ O |

Interfaccia utente



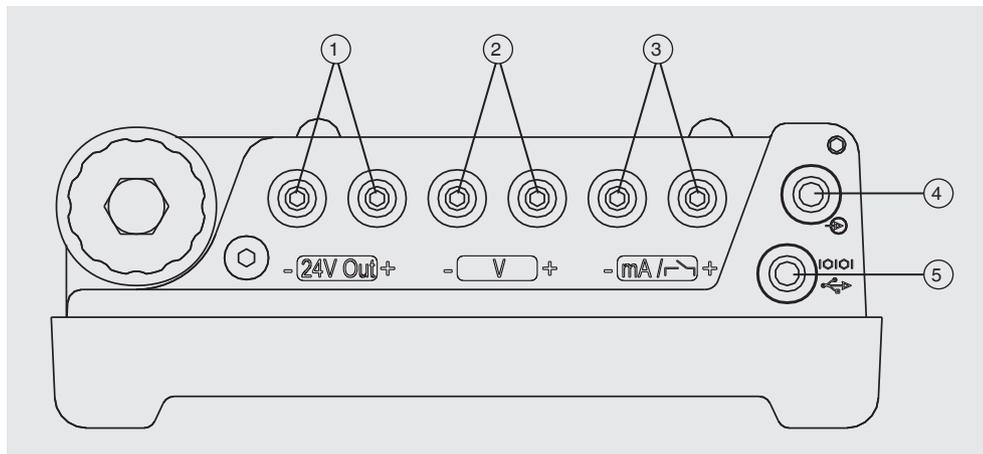
- ① Menu setup
- ② Selezione e conferma dati inseriti
- ③ Torna indietro di un passaggio
- ④ Cancella dati inseriti
- ⑤ Confermare il dato immesso
- ⑥ Tastierino numerico

Accensione premendo qualsiasi pulsante.
 Spegnimento tramite voce menu nel menu principale.

| Segnale di uscita | |
|----------------------------|--|
| Uscita analogica | |
| Tensione di alimentazione | 24 Vcc (può essere attivata via menu) |
| Carica | Min. 20 mA Max. 50 mA |
| Comunicazione | |
| Interfaccia | RS-232 USB |
| Cavo di interfaccia | <input type="checkbox"/> Senza <input type="checkbox"/> Per RS-232 <input type="checkbox"/> Per USB <input type="checkbox"/> Per RS-232 e USB |
| Software di configurazione | WIKAI-Cal |
| Velocità di trasmissione | 9600 |
| Frequenza di misura | 2 valore/i |

| Connessione elettrica | |
|----------------------------------|--|
| Tipo di collegamento | Tramite connettori a banana |
| Grado di protezione | IP65 (con cavo collegato) |
| Cavo di collegamento del sensore | <ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Lunghezza 1,1 m [3,61 ft] |

Collegamenti elettrici dell'indicatore digitale



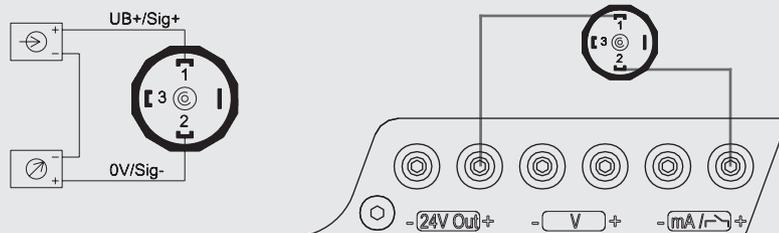
- ① Tensione di alimentazione 24 Vcc ¹⁾ (può essere attivata via menu)
- ② Ingresso misura ¹⁾; tensione
- ③ Ingresso misura ¹⁾; prova pressostato o corrente
- ④ Connessione alimentazione/presa di ricarica (la batteria ricaricabile verrà caricata automaticamente)
- ⑤ Interfaccia USB/RS-232

1) Connessione: prese di prova da 4 mm

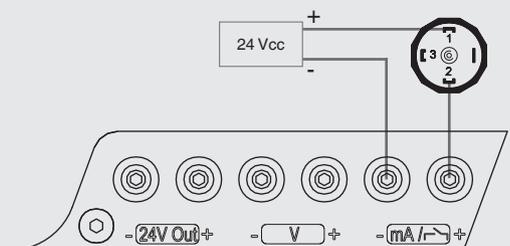
Collegamenti elettrici per: CALIBRAZIONE

strumento in prova a 2 fili

Esempio:
Strumento in prova con segnale ingresso in mA senza propria alimentazione (la 24 V va attivata via menu)

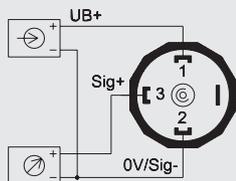


Esempio:
Strumento in prova con segnale ingresso in mA con propria alimentazione disponibile

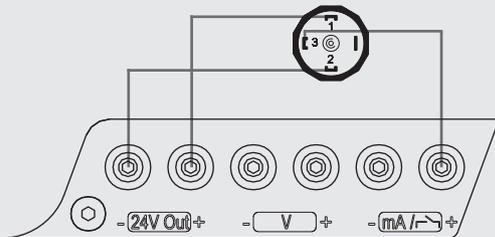


Collegamento elettrico per: CALIBRAZIONE (continuazione)

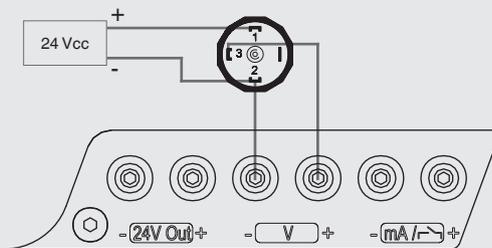
strumento in prova a 3 fili



Esempio:
Strumento in prova con segnale ingresso in mA senza propria alimentazione (la 24 V va attivata via menu)



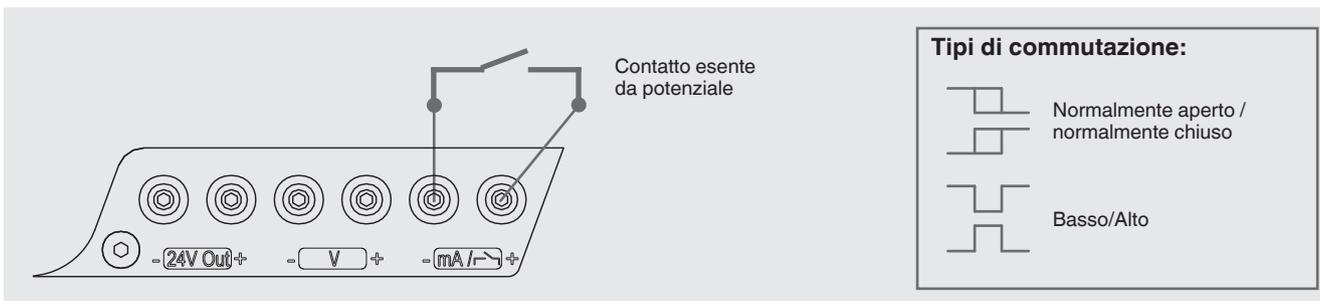
Esempio:
Strumento in prova con segnale ingresso in V con propria alimentazione disponibile



Legenda

- UB+ Terminale positivo di alimentazione
- 0V Terminale negativo di alimentazione
- Sig+ Uscita analogica positiva
- Sig- Uscita analogica negativa

Collegamento elettrico per: PROVA PRESSOSTATI



Condizioni operative

| | |
|---------------------------------|---|
| Temperatura operativa | 0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] |
| Campo di temperatura ambiente | 0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] |
| Campo temperatura di stoccaggio | -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F] |
| Umidità relativa | 0 ... 85 % u. r. (non condensante) |
| Grado di protezione | <ul style="list-style-type: none"> ■ IP20 ■ IP53 (fronte), IP54 (retro) |

Specifiche tecniche del sensore di pressione di riferimento modello CPT6000

| Specifiche della precisione | |
|---|---|
| Accuratezza | ≤ 0,025 % FS (solo in combinazione con CPH6000) |
| Campo compensato | 0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] |
| Condizioni di riferimento secondo IEC 61298-1 ¹⁾ | |
| Temperatura ambiente | 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F] |
| Pressione atmosferica | 860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psig] |
| Umidità dell'aria | 45 ... 75 % u. r. |
| Posizione di montaggio | Posizione di montaggio verticale, attacco al processo verso il basso. |

1) Tarato a 23 °C [74 °F] e in posizione di montaggio verticale con attacco al processo verso il basso.

Campi di pressione, pressione relativa

| bar | |
|------------------------|-------------------------|
| 0 ... 0,25 | 0 ... 60 |
| 0 ... 0,4 | 0 ... 100 |
| 0 ... 0,6 | 0 ... 160 |
| 0 ... 1 | 0 ... 250 |
| 0 ... 1,6 | 0 ... 400 |
| 0 ... 2,5 | 0 ... 600 |
| 0 ... 4 | 0 ... 700 ¹⁾ |
| 0 ... 6 | 0 ... 1.000 |
| 0 ... 10 | 0 ... 1.600 |
| 0 ... 16 | 0 ... 2.500 |
| 0 ... 20 ¹⁾ | 0 ... 4.000 |
| 0 ... 25 | 0 ... 5.000 |
| 0 ... 40 | 0 ... 6.000 |

1) Disponibile anche in versione per ossigeno.

| psi | |
|------------|--------------|
| 0 ... 4 | 0 ... 1.450 |
| 0 ... 6 | 0 ... 2.320 |
| 0 ... 10 | 0 ... 3.630 |
| 0 ... 14,5 | 0 ... 5.800 |
| 0 ... 25 | 0 ... 8.700 |
| 0 ... 40 | 0 ... 10.000 |
| 0 ... 60 | 0 ... 14.500 |
| 0 ... 90 | 0 ... 23.200 |
| 0 ... 145 | 0 ... 36.200 |
| 0 ... 250 | 0 ... 58.000 |
| 0 ... 360 | 0 ... 72.500 |
| 0 ... 580 | 0 ... 87.000 |
| 0 ... 870 | |

Campi di pressione, pressione assoluta

| bar ass. | |
|--------------|------------------------|
| -0,8 ... 1,2 | 0 ... 4 |
| 0 ... 0,25 | 0 ... 6 |
| 0 ... 0,4 | 0 ... 10 |
| 0 ... 0,6 | 0 ... 16 |
| 0 ... 1 | 0 ... 20 ¹⁾ |
| 0 ... 1,6 | 0 ... 25 |
| 0 ... 2,5 | |

1) Disponibile anche in versione per ossigeno.

| psi ass. | |
|----------------|-----------|
| -11,6 ... 17,4 | 0 ... 36 |
| 0 ... 4 | 0 ... 60 |
| 0 ... 6 | 0 ... 90 |
| 0 ... 8 | 0 ... 145 |
| 0 ... 14,5 | 0 ... 230 |
| 0 ... 23 | 0 ... 360 |

Campi di pressione, vuoto e campo di misura +/-

| bar | |
|-----------------|-------------------------|
| -0,25 ... +0,25 | -1 ... 5 |
| -0,4 ... +0,4 | -1 ... 9 |
| -0,6 ... +0,6 | -1 ... 15 |
| -1 ... 0 | -1 ... 20 ¹⁾ |
| -1 ... 1,5 | -1 ... 24 |
| -1 ... 2,5 | -1 ... 39 |
| -1 ... 3 | |

| psi | |
|--------------|---------------|
| -4 ... +4 | -14,5 ... 44 |
| -6 ... +6 | -14,5 ... 73 |
| -10 ... +10 | -14,5 ... 130 |
| -14,5 ... 0 | -14,5 ... 220 |
| -14,5 ... 22 | -14,5 ... 350 |
| -14,5 ... 36 | -14,5 ... 565 |

1) Disponibile anche in versione per ossigeno.

Altri campi di misura su richiesta.

| Ulteriori dettagli relativi a: Campo di misura | | |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Sovrappressione di sicurezza | | |
| 3 volte | < 25 bar | < 360 psi |
| 2 volte | > 25 ... ≤ 600 bar | > 360 ... ≤ 8.700 psi |
| 1,5 volte | > 600 ... ≤ 2.500 bar | > 8.700 ... ≤ 36.260 psi |
| 1,2 volte | > 2.500 bar | > 36.260 psi |
| Resistenza al vuoto | Sì | |

| Attacco al processo | | |
|--|--|--|
| Standard | EN 837 | |
| Dimensione | G ½ B | ≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi] |
| | M16 x 1,5 femmina, con cono di tenuta | ≥ 1.000 bar [≥ 14.500 psi] |
| | G 1 B, membrana affacciata | ≤ 1,6 bar [≤ 23 psi] |
| | G ½ B, membrana affacciata | ≤ 600 bar [≤ 8.700 psi] |
| Adattatori filettati 1) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Da G ½ a ¼ NPT ■ Da G ½ a ½ NPT | |
| Guarnizione | <ul style="list-style-type: none"> ■ NBR ■ EPDM | |
| Altre versioni | <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da olii e grassi ■ Per ossigeno, esente da olii e grassi | |
| Materiale | | |
| Custodia | Acciaio inox | |
| Parti a contatto con il fluido | Acciaio inox | Standard |
| | Elgiloy® | In più per campi di misura ≥ 25 bar ... ≤ 1.000 bar [≥ 360 ... ≤ 14.500 psi] |
| Fluido interno di trasmissione della pressione | Olio sintetico | Con campi di misura fino a ≤ 25 bar [≤ 360 psi] |
| | Halocarbon | Per la versione per ossigeno |

1) Possibile solo per dimensione filettatura G ½ B.

→ Per gli schemi sugli attacchi al processo, vedere a pagina 13

| Segnale di uscita | |
|-----------------------------|---|
| Tipo di segnale | |
| Corrente | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA ■ 0 ... 20 mA |
| Tensione | <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 1 Vcc ■ 0 ... 2 Vcc ■ 0 ... 5 Vcc ■ 0 ... 10 Vcc |
| Tipo di collegamento | <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 fili ■ 3 fili |

| Condizioni di impiego, modello CPT6000 | |
|--|--|
| Campo di temperatura del fluido | -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F] |
| | -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] solo per versione per ossigeno |
| Campo di temperatura ambiente | -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F] |
| Campo temperatura di stoccaggio | -40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F] |
| | -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] solo per versione per ossigeno |
| Umidità relativa | 0 ... 95 % u. r. (non condensante) |
| Grado di protezione | ■ IP54 |
| | ■ IP65 (con cavo collegato) |

Caricabatterie plug-in

| Caricabatterie plug-in | |
|--|------------------------------------|
| Condizioni ambientali ammissibili | |
| Campo di temperatura operativa | 0 ... 45 °C [32 ... +113 °F] |
| Campo temperatura di stoccaggio | -40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F] |
| Umidità relativa | 5 ... 95 % u. r. (non condensante) |

Cavetti elettrici di prova

| Set di cavetti elettrici di prova (rosso e nero) | | |
|--|--|------|
| Scopo | ■ 2 coppie di linee di misura | |
| | ■ 2 coppie di connettori di bloccaggio | |
| | ■ 2 coppie di pinze a coccodrillo | |
| Temperatura operativa | -15 ... +70 °C [-30 ... +158 °F] | |
| Dimensioni | 4 x 500 mm [0,16 x 19,69 in] | |
| | 4 x 300 mm [0,16 x 11,8 in] | |
| Tensione nominale | ■ 60 Vcc | |
| | ■ 30 Vca | |
| Corrente nominale | Linee di misura | 32 A |
| | Pinze a coccodrillo | 5 A |

Omologazioni

| Logo | Descrizione | Paese |
|---|--|----------------|
|  | Dichiarazione di conformità UE per modello CPH6000 | Unione europea |
| | Direttiva EMC EN 61326 Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità (apparecchi di misura portatili) | |
| | Direttiva RoHS | |
|  | Dichiarazione di conformità UE per modello CPT6000 | Unione europea |
| | Direttiva EMC Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (ambienti industriali) | |
| | Direttiva PED PS > 200 bar; modulo A, accessorio di pressione | |
| | Direttiva RoHS | |

Omologazioni opzionali

| Logo | Descrizione | Paese |
|---|---|--------------------------------|
|  | EAC | Comunità economica eurasiatica |
| | Direttiva EMC | |
| | Direttiva PED | |
| | Direttiva bassa tensione | |
|  | PAC Russia Metrologia, tecnologia di misura | Russia |
| - | MChS Autorizzazione per la messa in servizio | Kazakistan |
|  | PAC Bielorussia Metrologia, tecnologia di misura | Bielorussia |
| - | PAC Cina Metrologia, tecnologia di misura | Cina |
| - | CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...) | Canada |

Certificati

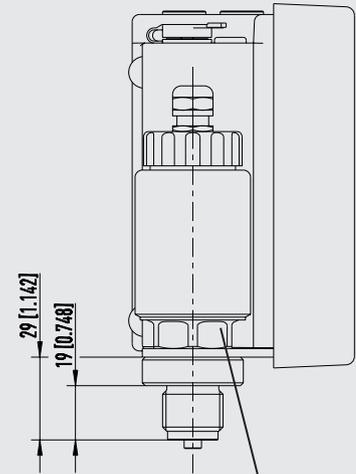
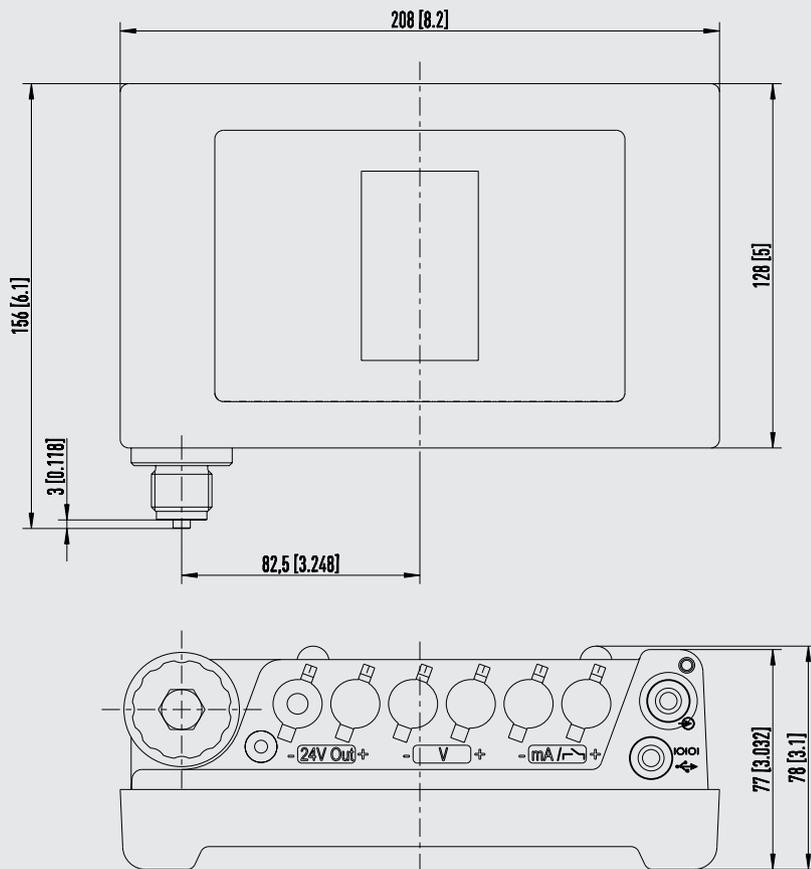
| Certificati | |
|---|--|
| Calibrazione | |
| CPT6000 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Certificato di ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (taratura di fabbrica) ■ Certificato di taratura DAkkS (tracciabile e accreditato in conformità a ISO/IEC 17025) |
| CPH6000, modulo elettrico | <ul style="list-style-type: none"> ■ Certificato di ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (taratura di fabbrica) ■ Certificato di taratura DAkkS (tracciabile e accreditato in conformità a ISO/IEC 17025) |
| Ciclo di ricertificazione raccomandato | 1 anno (a seconda delle condizioni d'uso) |

Certificato

Per ogni sensore di pressione di riferimento, l'accuratezza di misura dell'intera catena di misura è attestata da un rapporto di prova di fabbrica che accompagna lo strumento.

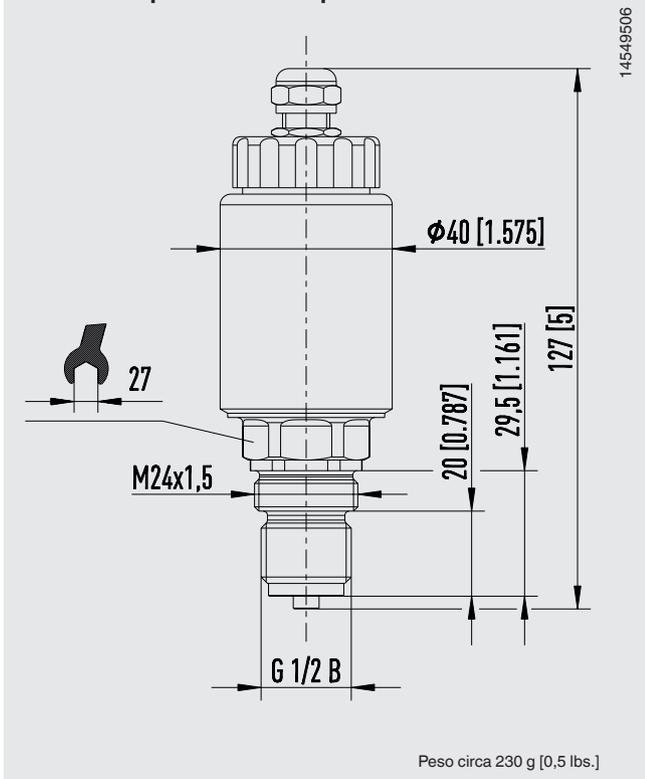
→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Indicatore digitale CPH6000

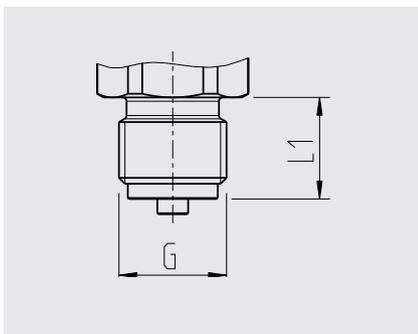


Connettore di bloccaggio rapido per la semplice sostituzione del sensore.

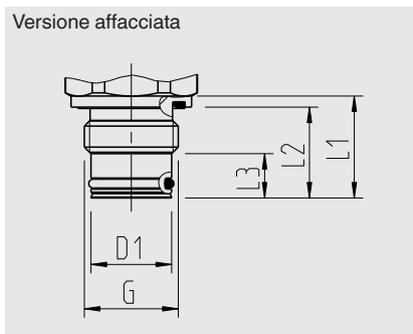
Sensore di pressione campione CPT6000



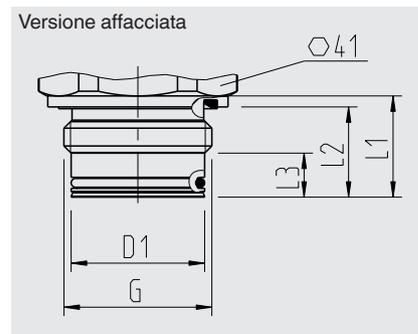
Attacchi al processo



| G | L1 |
|-----------|-----------|
| G ½ B | 20 [0,79] |
| M16 x 1,5 | 20 [0,79] |



| G | L1 | L2 | L3 | D1 |
|-------|----------|-------------|-----------|-----------|
| G ½ B | 23 [0,9] | 20,5 [0,81] | 10 [0,39] | 18 [0,71] |



| G | L1 | L2 | L3 | D1 |
|-------|----------|-------------|-----------|-----------|
| G 1 B | 23 [0,9] | 20,5 [0,81] | 10 [0,39] | 30 [1,18] |

→ Per informazioni sui fori filettati e sugli zocchi a saldare, vedere la informazione tecnica IN 00.14 scaricabile da www.wika.it.

Software di calibrazione WIKA-Cal

Creazione semplice e rapida di un rapporto di prova di alta qualità

Il software di calibrazione WIKA-Cal è impiegato per generare rapporti di prova o protocolli di registrazione per gli strumenti di misura di pressione ed è scaricabile gratuitamente come versione demo.

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

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

Con lo strumento portatile sono disponibili due licenze WIKA-Cal

Il software di calibrazione WIKA-Cal è disponibile per la lettura dei dati del logger memorizzati nello strumento portatile e per le tarature online in combinazione con un PC. Lo scopo delle funzioni software dipende dalla licenza selezionata.

È possibile combinare diverse licenze su una singola chiavetta USB.

| Cal-Template (versione demo) | Cal-Template (versione light) | Log-Template (versione intera) |
|---|---|---|
| Taratura completamente automatica | Taratura semi-automatica | <ul style="list-style-type: none"> ■ Registrazione dei valori misurati in tempo reale per un determinato lasso di tempo con intervallo, durata e avvio selezionabili ■ Lettura del data logger integrato dello strumento portatile ■ Creazione di protocolli di prova di registrazione con rappresentazione grafica e/o a tabella dei risultati di misura in formato PDF ■ Possibilità di estrazione dei risultati di misura in un file CSV |
| Limitazione a due punti di misura | Nessuna limitazione dei punti di misura accostati | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Creazione di certificati d'ispezione 3.1 secondo DIN EN 10204 ■ I rapporti di taratura possono essere esportati su template Excel® o file XML ■ Taratura di strumenti di misura della pressione | | |
| Dati dell'ordine per la vostra richiesta: | | |
| È disponibile per il download gratuito | WIKA-CAL-LZ-Z-Z | WIKA-CAL-ZZ-L-Z |
| | WIKA-CAL-LZ-L-Z | |

Kit completi di assistenza e calibrazione

Le valigette di trasporto e prova sono equipaggiate singolarmente secondo le vostre necessità.

Viene fatta una distinzione tra 4 diverse varianti, che si distinguono per la dimensione della valigetta o dei recessi.

| Varianti valigetta e alloggiamenti esistenti | 1 ¹⁾ | 2 | 3 | 4 |
|--|-----------------|---|---|---|
| Alloggiamenti per componenti standard | | | | |
| Calibratore di pressione modello CPH6000 | x | x | x | x |
| Numero di sensori di pressione di riferimento selezionabili liberamente, modello CPT6000 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Cavo di collegamento del sensore 1,1 m [3,3 ft] | x | x | x | x |
| Kit guarnizioni | x | x | x | x |
| Kit cavi di prova con terminali di collegamento | x | x | x | x |
| Caricabatterie plug-in | x | x | x | x |
| Cavo di interfaccia | x | x | x | x |
| Chiavetta USB per software di calibrazione WIKA-Cal | x | x | x | x |
| Pompa di test manuale pneumatica, modello CPP30 o CPP7-H | | x | | |
| Pompa di testa manuale idraulica, modello CPP700-H o CPP1000-H | | | x | |
| Torchietto idraulico di confronto modello CPP1000-L | | | | x |

1) Per via della dimensione, questo modello di valigetta potrebbe non avere spazio sufficiente per tutti gli accessori disponibili. Saremo lieti di aiutarvi a scegliere l'attrezzatura migliore per il vostro kit.



Variante 1: valigetta di calibrazione con max 5 sensori di pressione



Variante 2 o 3: valigetta di calibrazione con max 5 sensori di pressione e pompa di prova manuale inclusa



Variante 4: valigetta di calibrazione con max 5 sensori di pressione e torchietto di confronto

| | | Codice d'ordine |
|---|---|-----------------|
| Descrizione | | CPH-A-60 |
|  | <p>Caricabatterie plug-in Soddisfa i requisiti delle norme UE, UK e US</p> | -4- |
|  | <p>Kit guarnizioni Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 x guarnizioni USIT G$\frac{1}{2}$ ■ 2 x guarnizioni USIT G$\frac{1}{4}$ ■ Contenitore di plastica | -D- |
|  | <p>Set di cavetti elettrici di prova (rosso e nero) Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 coppie di linee di misura ■ 2 coppie di connettori di bloccaggio ■ 2 coppie di pinze a cocodrillo | -T- |
|  | <p>Cavo di collegamento del sensore Per il sensore di pressione campione CPT6000 Lunghezza 1,1 m [3,61 ft]</p> | -S- |
|  | <p>Cavo di interfaccia RS-232</p> | -R- |
|  | <p>Cavo di interfaccia USB</p> | -U- |
| - | <p>Versione IP 54 (calotte protettive) Un montaggio successivo delle calotte può essere effettuato solo da WIKA</p> | -I- |
| - | <p>Connettore di bloccaggio rapido per sensore di pressione</p> | -H- |
| - | <p>Valigetta di trasporto Per appendere il CPH6000 intorno al collo</p> | -C- |
|  | <p>Custodia in plastica Variante 1 Per 1 x strumento portatile, max. 5 x sensori di pressione, accessori Dimensioni: 340 x 275 x 83 mm (13,39 x 10,83 x 3,27 in)</p> | -K- |

| | | Codice d'ordine |
|---|--|-----------------|
| Descrizione | | CPH-A-60 |
|  | Valigetta di trasporto in alluminio Variante 2 Per 1 x strumento portatile, max 5 x sensori di pressione, 1 x pompa di test manuale pneumatica CPP7-H o CPP30, accessori Dimensioni: 450 x 360 x 123 mm (17,72 x 13,78 x 4,84 in) | -L- |
| | Variante 3 Per 1 strumento portatile, max 5 sensori di pressione, 1 x pompa di test manuale idraulica CPP700-H/ CPP1000-H, accessori Dimensioni: 450 x 360 x 140 mm (17,72 x 13,78 x 5,51 in) | -N- |
| | Variante 4 Per 1 x strumento portatile, max 5 x sensori di pressione, 1 x torchietto di confronto idraulico CPP1000-L, accessori Dimensioni: 375 x 425 x 170 mm (14,76 x 16,73 x 6,69 in) | -M- |
| Dati dell'ordine per la vostra richiesta: | | |
| | | ↓ |
| 1. Codice d'ordine: CPH-A-60 2. Opzione: | | [] |

Informazioni per l'ordine

CPH6000 / Grado di protezione / Cavo aggiuntivo per sensore di pressione campione / Software / Cavo di interfaccia / Pompa di test / Valigetta di trasporto / Calibrazione modulo uscita elettrico / Ulteriori omologazioni / Dettagli aggiuntivi per l'ordine

CPT6000 / Unità / Campo di misura / Attacco al processo / Caratteristiche distintive esecuzione / Tipo di certificato / Adattatore di pressione / Ulteriori omologazioni / Dettagli aggiuntivi per l'ordine

© 04/2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, 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.

