Tester portatile di pressione
Modello CPH6200-S1 (versione a 1 canale)
Modello CPH6200-S2 (versione a 2 canali)

Applicazioni

- Società di calibrazione ed assistenza tecnica
- Laboratori di misura e controllo
- Assicurazione qualità

Caratteristiche distintive

- Strumento digitale con sensori di pressione intercambiabili (plug and play)
- Campi di misura da 0 ... 25 mbar fino a 0 ... 1.000 bar
- Tipo di pressione: pressione realtiva positiva e negativa, pressione assoluta e pressione differenziale
- Incertezza: 0,2 %, opzionale 0,1 % (certificato di taratura incluso)
- Software GSoft, software EasyCal light e valigette completa di pompe ed accessori, disponibili su richiesta

Modello CPH6200-S1 tester di pressione portatile, con sensore di pressione di riferimento modello CPT6200

Descrizione

Ampie possibilità di impiego
Per il tester portatile di pressione modello CPH6200 sono disponibili sensori di pressione in acciaio inox con campi di misura fino a 1.000 bar. Pertanto è particolarmente adatto soprattutto come tester per applicazioni di processo, costruzione macchine, ecc. L'indicatore digitale rileva il campo di misura del sensore di pressione collegato e garantisce una misura della pressione di alta incertezza.

Funzioni
Il CPH6200 può essere impiegato per misurare sia pressioni relative che pressioni assolute. La misura della pressione differenziale è possibile con la versione CPH6200-S2 a 2 canali, e due sensori di pressione di riferimento connessi modello CPT6200. Le unità di pressione selezionabili sono bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg o inHg.
Il datalogger integrato e diverse altre funzioni come Min, Max, Hold, Tara, regolazione di zero, Allarme, Spegnimento, rilevazione dei picchi di pressione (1.000 misure al secondo), filtro valore medio, ecc. assicurano che il CPH6200 possa essere impiegato in numerose e diverse applicazioni.

Kit completi di assistenza e calibrazione
Per attività di manutenzione e tarature sono disponibili varie versioni della valigetta di trasporto. Questi kit includono la valigetta di trasporto con o senza pompa di generazione della pressione, batteria ricaricabile, caricabatterie, adattatori di connessione, ecc.

Software
Oltre al software GSoft di scarico ed analisi dei dati per la rappresentazione tabulare e grafica dei dati del logger, è disponibile anche il software di calibrazione EasyCal Light per le funzioni di calibrazione.

Certificato
Per ogni sensore di pressione di riferimento, la incertezza dell'intera catena di misura è certificata da un certificato di taratura di fabbrica che accompagna lo strumento. Su richiesta, saremo lieti di fornire anche un certificato DKD/DAkkS per lo strumento.

Schede tecniche di prodotti analoghi ed accessori:
Tester di pressione portatile Ex; modello CPH62I0; vedere la scheda tecnica CT 11.02
Tester portatile di temperatura; modello CTH6200; vedere la scheda tecnica CT 51.01
Pompe di calibrazione, idrauliche; serie CPP; vedere la scheda tecnica CT 91.05
Pompa di test manuale, pneumatica; modello CPP30; vedere la scheda tecnicaCT 91.06

WIKA
Part of your business

Specifiche tecniche

Modello CPH6200 tester portatile di pressione (catena di misura completa)

Ingressi di misura	1 ingresso per CPH6200-S1 2 ingressi per CPH6200-S2										
Campo di misura	**mbar**	**25**	**40**	**60**	**100**	**160**	**250**	**400**	**600**		
Limite di sovrapressione	mbar	500	500	500	1.000	1.500	2.000	2.000	4.000		
Pressione di scoppio	mbar	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000	2.400	2.400	4.800		
Risoluzione	dipende dal campo di pressione (max. 4 1/2-cifre)										
Campo di misura	**bar**	**1,0**	**1,6**	**2,5**	**4,0**	**6,0**	**10**				
Limite di sovrapressione	bar	5	10	10	17	35	35				
Pressione di scoppio	bar	6	12	12	20,5	42	42				
Risoluzione	dipende dal campo di pressione (max. 4 1/2-cifre)										
Campo di misura	**bar**	**16**	**25**	**40**	**60**	**100**	**160**	**250**	**400**	**600**	**1.000**
Limite di sovrapressione	bar	80	50	80	120	200	320	500	800	1.200	1.500
Pressione di scoppio	bar	96	250	400	550	800	1.000	1.200	1.700	2.400	3.000
Risoluzione	dipende dal campo di pressione (max. 4 1/2-cifre)										
Tipi di pressione	Pressione relativa {pressione assoluta da 0 ... 25 bar abs. e campi di misura del vuoto da -1 ... 24 bar}, pressione differenziale solo con CPH6200-S2 e due sensori di pressione di riferimento modello CPT6200 connessi										
Incertezza (catena di misura)	0,2 % FS; opzionale: 0,1 % FS										
Sensore compatibilità	Compatibile con i sensori di pressione di riferimento modello CPT6200										

{} Gli item tra parentesi graffe sono opzionali con extraprezzo.

Indicatore digitale modello CPH6200

Indicazione	
Display	Ampio display LCD 4 1/2 cifre per visualizzare 2 valori di pressione ed informazioni aggiuntive
Gamma d'indicazione	-19999 ... 19999 cifre, a seconda del sensore impiegato
Unità di pressione	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg e psi (a seconda del campo di misura, selezionabile)
Funzioni	
Frequenza di misura	4/s ("lento"); 1.000/s ("veloce"); > 1.000/s non filtrato (rilevazione valore di picco), selezionabili
Memoria	Datalogger integrato, Min/Max
Tasti funzione	Memoria Min/Max, Hold, Tara, Regolazione del punto zero, Logger (Start/Stop)
Funzioni del menu	Allarme Min/Max (acustico/visivo), riferimento livello del mare (pressione barometrica), funzione spegnimento, frequenza di misura, filtro valore medio
Media filtro	1 ... 120 secondi, regolabile
Datalogger	Registrazione del singolo valore: fino a 99 valori con data e ora, tramite Tasto Funzione Registrazione ciclica: registrazione automatica fino a 10.000 valori incl. ora Tempo di ciclo: selezionabile tra 1 ... 3.600 secondi
Orologio	orologio integrato con data e anno
Tensione di alimentazione	
Alimentazione	Batteria 9 V, in alternativa: batteria ricaricabile 9 V o alimentatore esterno
Durata della batteria	> 300 ore di funzionamento (1 sensore con una frequenza di misura di 4/sec)
Condizioni ambientali ammissibili	
Temperatura operativa	0 ... 50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità relativa	0 ... 95 % u. r. (non-condensante)
Comunicazione	
Interfaccia	RS-232 o USB tramite cavo di interfaccia speciale
Uscita analogica	DC 0 ... 1 V; configurabile (selezionabile via menu al posto dell'interfaccia seriale)

Indicatore digitale modello CPH6200

Cassa	
Materiale	Plastica ABS antiurto, tastiera a membrana, schermo trasparente
Dimensioni	vedere disegno tecnico
Peso	circa 160 g (incl. batteria)

Modello CPT6200 sensore di pressione di riferimento

Attacco di pressione [1]	G ½ B; {membrana affacciata (G 1 per 0,1 fino a 1,6 bar) o vari adattatori filettati a richiesta}
Materiale	
Parti bagnate	Acciaio inox o Elgiloy® (> 25 bar con guarnizione in NBR supplementare) [2] Versione a membrana affacciata: acciaio inossidabile {Hastelloy C4}; O-Ring: NBR {FKM/FPM o EPDM}
Fluido di trasmissione interno	Olio sintetico, (solo per campi di misura fino a 16 bar o membrana affacciata) {Halocarbon per esecuzione con ossigeno}; {approvato da FDA per l'industria alimentare}
Sensore specifiche	
Stabilità per anno	≤ 0,2 % dello span alle condizioni di riferimento
Campo compensato	0 ... 80 °C
Condizioni ambientali ammissibili	
Temperatura del fluido [1]	-30 ... +100 °C [3]
Temperatura operativa	-20 ... +80 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +100 °C [3]
Umidità relativa	0 ... 95 % u. r. (non-condensante)
Cassa	
Materiale	Acciaio inox
Collegamento al CPH6200	tramite cavo di connessione da 1 m (plug and play); opzionale: fino a 5 m
Grado di protezione	IP 67
Dimensioni	vedere disegno tecnico
Peso	circa 220 g

{} Gli item tra parentesi graffe sono opzionali con extraprezzo.
1) In esecuzione per ossigeno non è disponibile con membrana affacciata. Nell'esecuzione per ossigeno, il modello CPT6200 è disponibile solo per campi positivi ≥ 0,25 bar con temperature del fluido tra -10 … +50 °C ed impiega parti a contatto con il fluido in acciaio inox o Elgiloy®.
2) Per campi di misura della pressione 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar e 0 ... 60 mbar, tutte le parti bagnate sono costruite in acciaio inox, silicio, alluminio, oro, silicone.
3) Per campi di misura della pressione 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar e 0 ... 60 mbar, la temperatura del fluido e la temperatura di stoccaggio sono limitate a +80 °C.

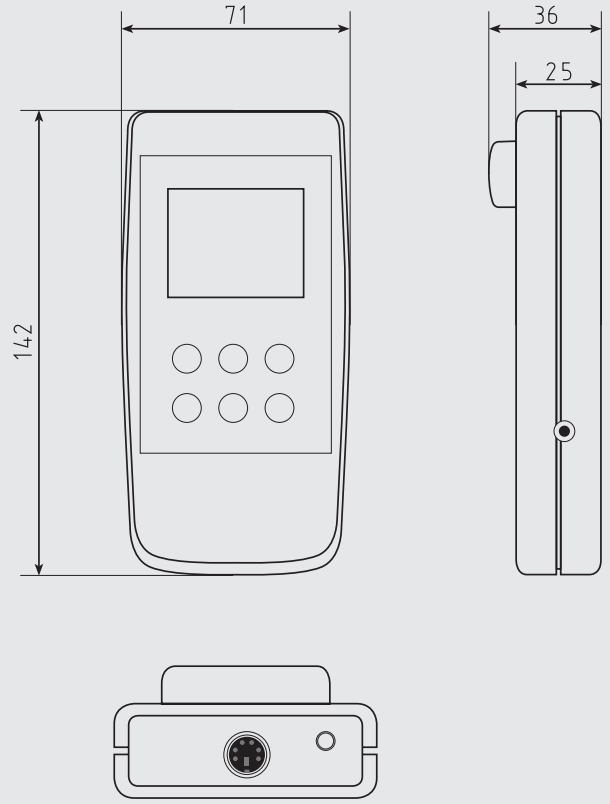
Conformità, omologazioni, certificati CE

Conformità CE, CPH6200	
Direttiva EMC	2004/108/CE, EN 61326 Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (apparecchi di misura portatili)
Conformità CE, CPT6200	
Direttiva PED	97/23/EC
Direttiva EMC	2004/108/CE, EN 61326 Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (apparecchi di misura portatili)
Omologazioni	
GOST-R	Certificato d'importazione, Russia
GOST	Tecnologia di misurazione/metrologia, Russia
Certificati	
Calibrazione	Standard: certificato di taratura 3.1 secondo DIN EN 10204 Opzione: certificato di taratura DKD/DAkkS

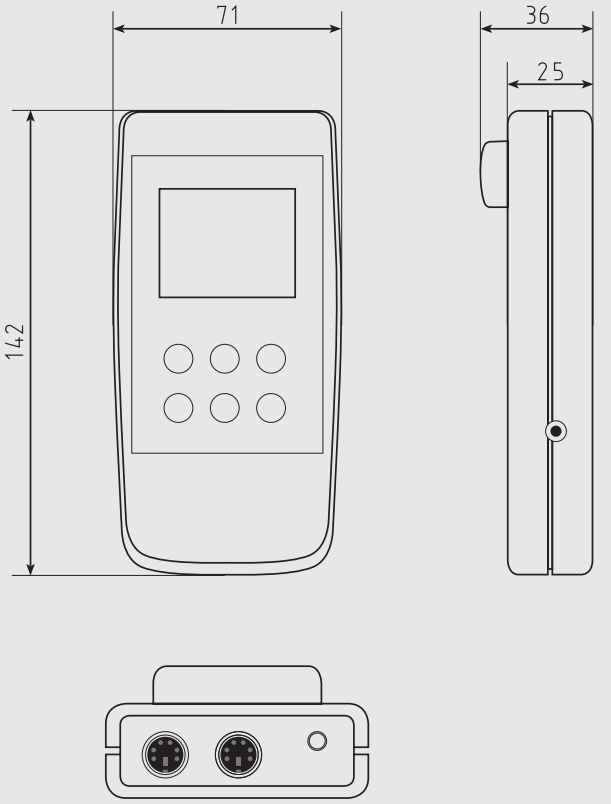
Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

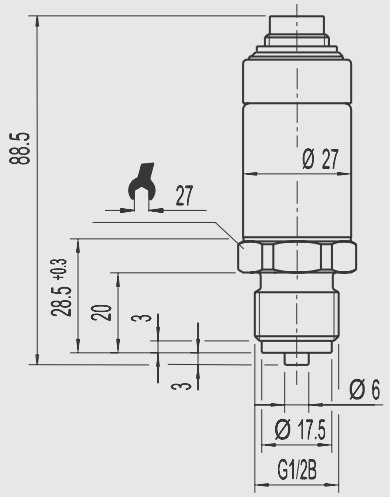
Indicatore digitale CPH6200-S1



Indicatore digitale CPH6200-S2



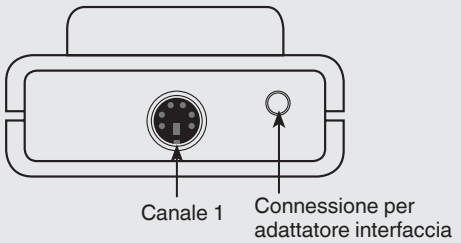
Sensore di pressione di riferimento CPT6200



Connessioni elettriche

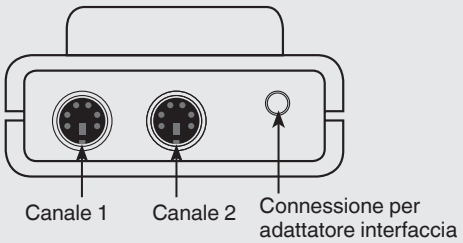
Modello CPH6200-S1

Vista dall'alto



Modello CPH6200-S2

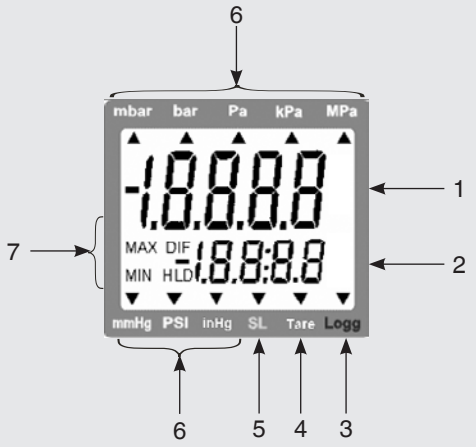
Vista dall'alto



Funzioni operative dei modelli CPH6200-S1 e CPH6200-S2

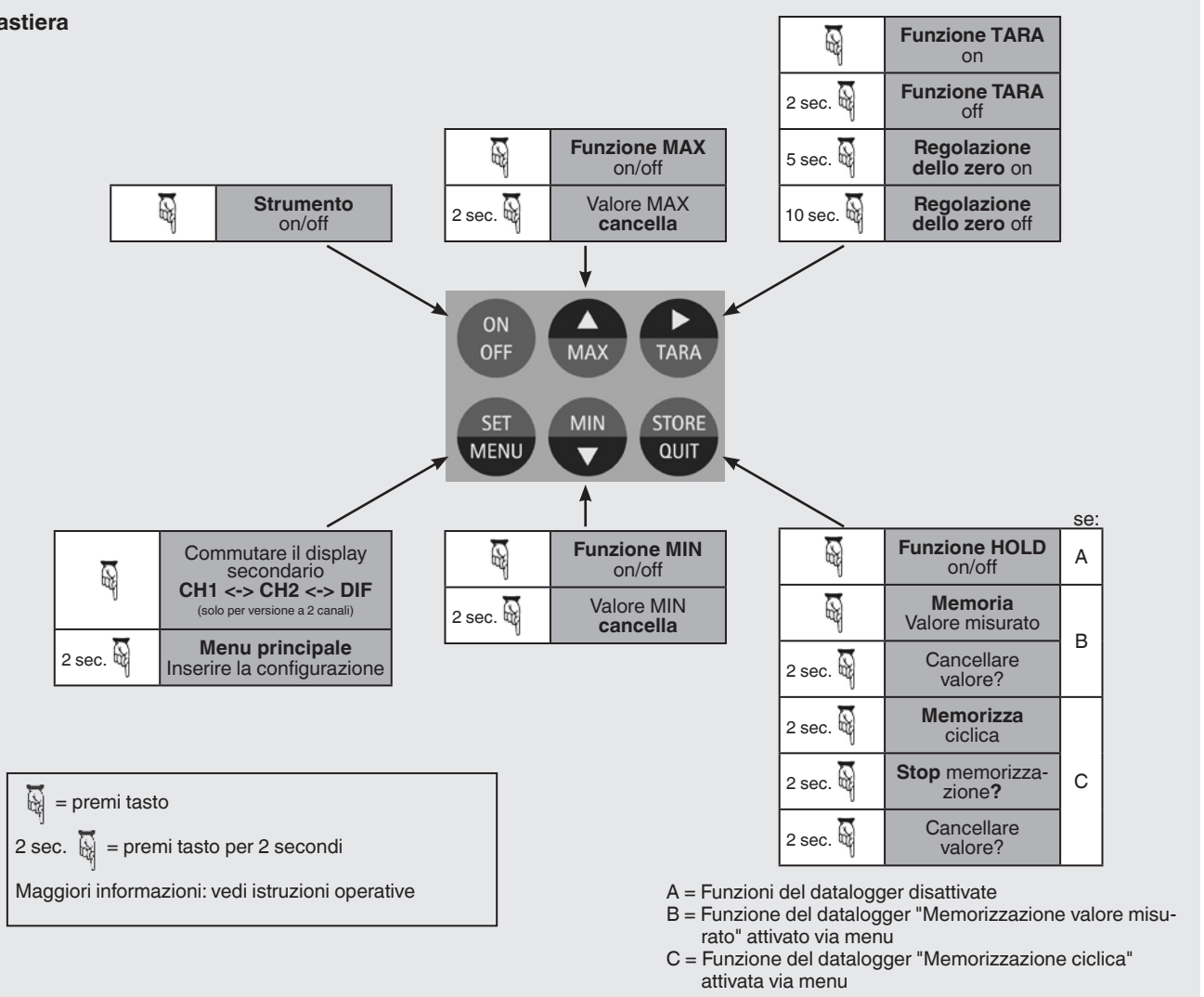
Versione a 1 e 2 canali con trasmettitori di pressione esterni

Display



1 **Display principale: v**alore attuale misurato per sensore 1
2 **Display secondario:** Valore attuale misurato per sensore 2 o valore differenziale tra sensore 1 e sensore 2
3 **freccia logg:** il logger è pronto
Freccia lampeggiante: registrazione automatica (Logg CYCL) attivo
4 **Freccia tara:** funzione di tara attivata
5 **Freccia SL:** correzione altezza (livello del mare) attivata
6 Freccia display per l'unità del valore misurato
7 Elementi d'indicazione per visualizzazione valore misurato Min/Max

Tastiera

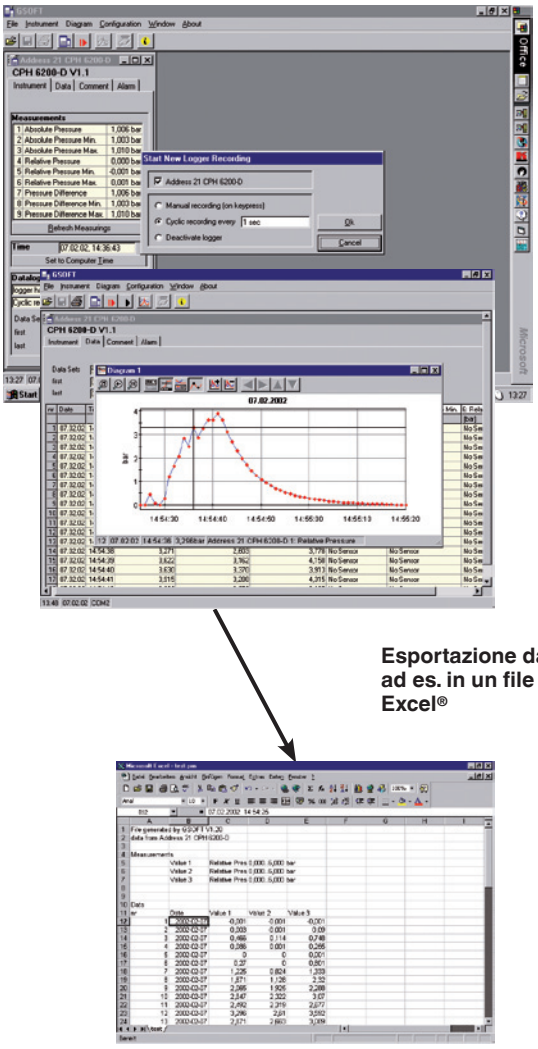


A = Funzioni del datalogger disattivate
B = Funzione del datalogger "Memorizzazione valore misurato" attivato via menu
C = Funzione del datalogger "Memorizzazione ciclica" attivata via menu

Software GSoft di scarico ed analisi dei dati

Il software di scarico ed analisi dati Gsoft è usato per visualizzare i dati del logger dal indicatore portatile modello CPH6200 su un PC in forma tabellare e come grafico.

- Funzionamento semplice con toolbar intuitive
- I dati scaricati dai portatili di temperatura e pressione (CTH6200) possono essere visualizzati in un unico grafico (2 assi y separate)
- I grafici offrono una funzione zoom
- Funzionamento della funzione logger via PC (controllo remoto)
- I dati possono essere esportati (Excel®, ecc.)
- Lingue: Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo e Ceco



Esportazione dati, ad es. in un file Excel®

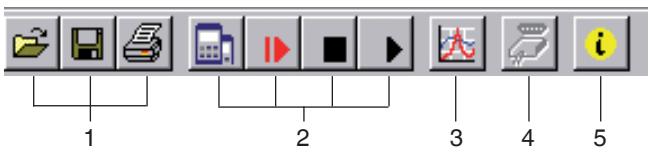
Requisiti di sistema

- PC IBM compatibile (Pentium™)
- Almeno 20 MB di spazio libero su disco fisso
- Drive CD-ROM
- Almeno 32 MB di RAM
- Sistema operativo Windows® 95, 98, NT 4.0 (con Service Pack 3.0 o superiore), 2000, XP, Vista o 7
- Mouse
- Una porta interfaccia seriale o una porta USB libera (via cavo d'interfaccia)

Windows® è un marchio registrato della Microsoft Corporation negli Stati Uniti ed altri paesi.

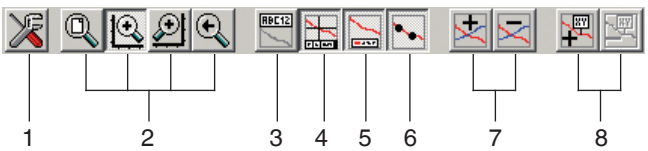
Funzionamento semplice con tasti di comprensione intuitiva

Barra strumenti principale



1. Funzioni file: apri, salva, stampa
2. Funzioni datalogger: avvia comunicazione, avvia registrazione, stop, leggi i dati
3. Visualizzazione dei dati: crea grafico
4. Configurazione dell'interfaccia
5. Informazione sul programma

Diagram toolbar



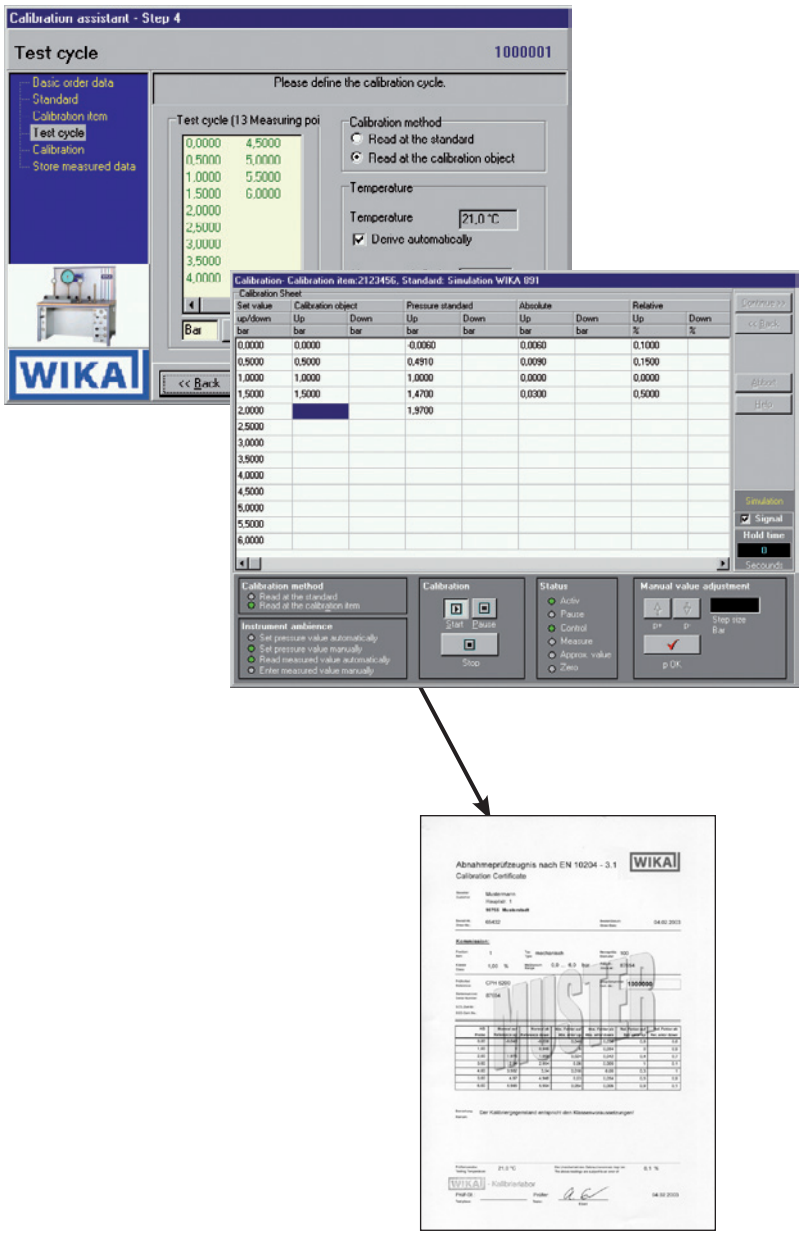
1. Impostazioni: impostazione della griglia e del colore, zoom manuale
2. Zoom: tutto, asse y sinistro o destro (con il mouse), indietro
3. Rinomina grafico
4. Cursore on/off (piè di pagina informativo)
5. Legenda on/off
6. (Punto di misura) Simboli on/off
7. Serie della misura (aggiungi/cancella)
8. Commenti sui punti di misura (aggiungi/cancella)

Software di calibrazione EasyCal

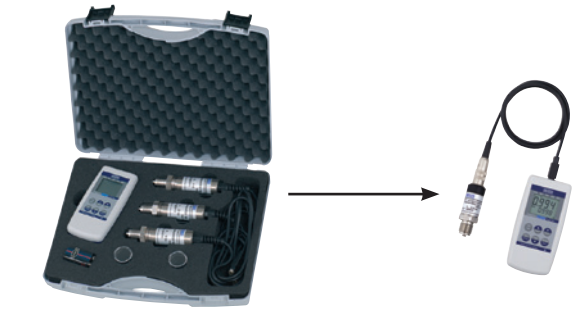
Il software di calibrazione WIKA EasyCal viene utilizzato per la calibrazione (controllo degli strumenti di prova) degli strumenti di misura di pressione elettronici e meccanici in conformità con le DIN ISO 9000ff.

- Un assistente guida l'operatore durante la calibrazione
- Interfaccia facile per l'utilizzatore
- Generazione automatica dei punti di calibrazione in conformità con il DIN EN 837-1
- Generazione di certificati 3.1 secondo DIN EN 10204
- Rapporti di prova su specifica del cliente (Access report designer)
- Archiviazione dei dati di calibrazione e gestione della strumentazione tramite database di Access
- Lingue: Tedesco, Inglese, Spagnolo e Francese

Versione demo gratuita disponibile



Kit completi di assistenza e calibrazione



Versione base

Kit di calibrazione con tester di pressione portatile CPH6200 comprendente:

- Valigetta di trasporto in plastica con inserto di schiuma espansa
- Tester portatile di pressione modello CPH6200
- Batteria 9 V
- Varie guarnizioni
- Cavo di collegamento al trasmettitore
- Alloggiamenti per diversi sensori di pressione di riferimento CPT6200

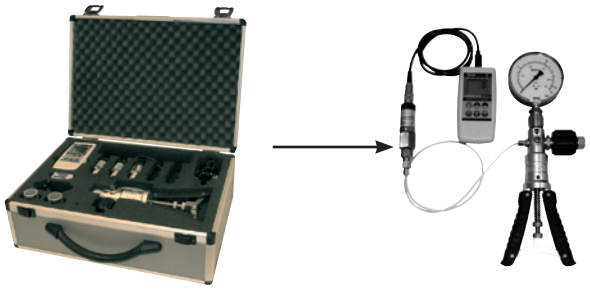
Per i campi di misura disponibili, vedere le specifiche

Apparecchiature interne da selezionare liberamente

Valigetta di calibrazione per pressione e/o temperatura (attrezzatura liberamente selezionabile), consistente in:

- Valigetta di trasporto con inserto in schiuma espansa e spazio per max. 2 indicatori di pressione/termometri portatili; diversi sensori di pressione di riferimento CPT6200, 2 sensori di temperatura, 1 unità di alimentazione, caricabatteria e batteria ricaricabile o batteria

Per altre specifiche tecniche vedere la scheda tecnica CT 51.01

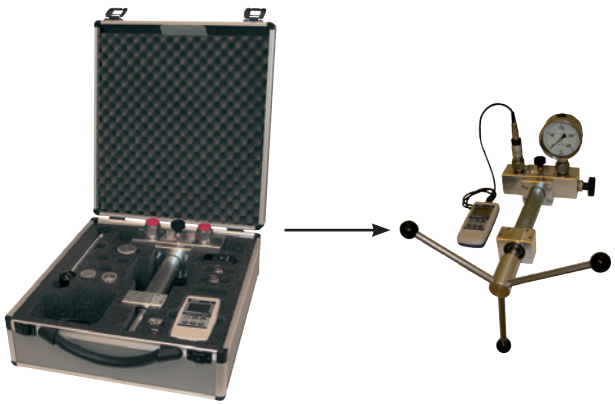


Versione base con generazione pneumatica della pressione

Kit di assistenza e calibrazione con tester portatile CPH6200 e pompa pneumatica CPP30 per pressione/ vuoto da -0,95 ... +35 bar comprendente:

- Valigetta di trasporto con inserto di schiuma espansa
- Tester portatile di pressione modello CPH6200
- Pompa manuale pneumatica modello CPP30; -0,95 ... +35 bar
- Varie guarnizioni
- Cavo di collegamento al trasmettitore
- Batteria ricaricabile e caricabatterie
- Alloggiamenti per diversi sensori di pressione di riferimento CPT6200

Per i campi di misura disponibili, vedere le specifiche



Versione base con generazione idraulica della pressione

Kit di assistenza e calibrazione con tester portatile CPH6200 e pompa idraulica CPP1000-L per pressioni da 0 ... 1.000 bar comprendente:

- Valigetta di trasporto con inserto di schiuma espansa
- Tester portatile di pressione modello CPH6200
- Pompa idraulica a vite manuale modello CPP1000-L; 0 ... 1.000 bar
- Varie guarnizioni
- Cavo di collegamento al trasmettitore
- Batteria ricaricabile e caricabatterie
- Alloggiamenti per diversi sensori di pressione di riferimento CPT6200

Per i campi di misura disponibili, vedere le specifiche

Scopo di fornitura

- CPH6200-S1 incl. batteria da 9V
- Un cavo di collegamento del trasmettitore per ogni canale
- Certificato di taratura 3.1 secondo DIN EN 10204
- Trasmettitori a scelta

Versione a sicurezza intrinseca CPH62I0-S1

Opzioni

- CPH6200-S2: versione a 2 canali (misura di pressione differenziale possibile con due sensori di pressione di riferimento modello CPT6200 collegati)
- CPH62I0: versione a sicurezza intrinseca (vedere la scheda tecnica CT 11.02)
- Certificato DKD/DAkkS di 0,2 % o 0,1 %
- Trasmettitori per esecuzioni con ossigeno

Accessori

Adattatori connessione
- Vari adattatori filettati
- Sistema di connessione rapida "Minimess®"

Generazione della pressione
- Pompe pneumatiche
- Pompe idrauliche

Tensione di alimentazione
- Unità di alimentazione da rete
- Batteria ricaricabile e caricabatterie

Kit di calibrazione
- Diversi kit di calibrazione incl. generazione della pressione

Software
- Cavo d'interfaccia RS-232
- Cavo di interfaccia USB
- Software di scarico ed analisi dati GSoft per modello CPH6300, CPH6200, CPH62I0 e CTH6200
- Software di calibrazione EasyCal light per modelli CPH6200 e CPH62I0

Informazioni per l'ordine

CPH6200 / Versione strumento / Cavo aggiuntivo per sensore di pressione di riferimento / Unità di alimentazione / Batteria ricaricabile e caricabatterie / Software / Cavo di interfaccia / Pompa di prova / Valigetta di trasporto / Dettagli supplementari all'ordine

CPT6200 / Unità / Campo di misura / Incertezza / Attacco al processo / Caratteristiche distintive esecuzione / Tipo di certificato / Dettagli supplementari all'ordine

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti sono 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.

05/2013 I based on 02/2013 GB

WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20010 Arese (MI)/Italia
Tel. (+39) 02-93861-1
Fax (+39) 02-93861-74
E-mail info@wika.it
www.wika.it