

Sensore di pressione campione Modelli CPT6200 e CPT6210

Scheda tecnica WIKA CT 11.03



Per ulteriori omologazioni,
vedere pagina 5

Applicazioni

- Aziende di servizi di taratura e per l'industria
- Laboratori di misura e controllo
- Prove di pressione

Caratteristiche distintive

- Campi di misura da 0 ... da 25 mbar a 0 ... 1.000 bar [da 0 ... 0,4 psi a 0 ... 14.500 psi]
- Tipo di pressione: pressione positiva e negativa, pressione assoluta e pressione differenziale
- Precisione: 0,2% o 0,1% (certificato di taratura incluso)
- Connessione rapida al display digitale (plug-and-play)



Sensore di pressione campione CPT62x0

Descrizione

Ampie possibilità di impiego

Per i tester portatili di pressione CPH6200 e CPH6300 sono disponibili sensori di pressione campione esterni del modello CPT6200 con campi di misura fino a 1.000 bar [14.500 psi]. Il sensore di pressione campione CPT6210 è disponibile per l'uso a sicurezza intrinseca con il tester portatile di pressione CPH6210.

Funzionalità

I sensori sono stati progettati per la misura della pressione relativa e assoluta. La misura della pressione differenziale è possibile con una versione a 2 canali CPH62x0-S2 e due sensori di pressione campione connessi, modello CPT62x0.

Precisione certificata

Per ogni sensore di pressione campione, la precisione dell'intera catena di misura è certificata da un rapporto di prova di fabbrica. Su richiesta, saremo lieti di fornire anche un certificato di taratura DAkkS per il sensore di pressione campione.

Specifiche tecniche

Informazioni di base		
Custodia		
Materiale	Acciaio inox	
Dimensioni	→ Vedere disegno tecnico	
Peso	Circa 220 g [0,49 lb]	
Connessione elettrica	Connettore a baionetta, 7-pin	
Compatibilità del sensore a plug-and-play		
CPT6200	■ Fino a CPH6200 ■ Fino a CPH6300	■ Tramite cavo di collegamento del sensore da 1,1 m [3,3 ft] ■ Cavo di prolunga per il collegamento di sensori Lunghezza: circa 3,8 m [12,5 ft] fino a circa 5 m [16,4 ft]
CPT62I0	Fino a CPH62I0	■ Tramite cavo di collegamento del sensore da 1,1 m [3,3 ft] ■ Cavo di prolunga per il collegamento di sensori Lunghezza: circa 3,8 m [12,5 ft] fino a circa 5 m [16,4 ft]
Grado di protezione	■ IP65 ■ IP67 con connettore montato Entrambi i gradi di protezione sono soddisfatti	

Specifiche della precisione	
Precisione ¹⁾	■ ≤ 0,2% dello span alle condizioni di riferimento ■ Raccomandato allo 0,1%, solo in combinazione con una taratura di sensori e portatile
Condizioni di riferimento	
Temperatura ambiente	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Posizione di montaggio	Posizione di montaggio verticale, attacco al processo verso il basso
Campo compensato	0 ... 80 °C [0 ... 176 °F]
Coefficiente di temperatura medio	≤ 0,2% dello span/10 K (al di fuori delle condizioni di riferimento)

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 campione, la stabilità a lungo termine, l'influenza delle condizioni ambientali, influenza della temperatura e deriva nel campo compensato con una regolazione periodica dello zero.

Campi di pressione, pressione relativa

mbar	
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 40	0 ... 250
0 ... 60	0 ... 400
0 ... 100	0 ... 600

bar	
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 70
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 25	0 ... 1.000
0 ... 40	-

psi	
0 ... 5	0 ... 300
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 15	0 ... 1.000
0 ... 20	0 ... 1.500
0 ... 30	0 ... 2.000
0 ... 50	0 ... 3.000
0 ... 100	0 ... 6.000
0 ... 150	0 ... 8.000
0 ... 200	0 ... 14.500

Campi di pressione, pressione assoluta

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

psi ass.	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 20	0 ... 200
0 ... 30	-

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

mbar	
-600 ... +600	-19,99 ... +40
-400 ... +400	-19,99 ... +60
-250 ... +250	-600 ... 0
-100 ... +100	-400 ... 0
-19,99 ... +25	-250 ... 0

bar	
-1 ... 0	-1 ... 9
-1 ... 1,5	-1 ... 15
-1 ... 3	-1 ... 24
-1 ... 5	-1 ... 39

psi	
-3 ... +3	-8 ... 0
-5 ... +5	-15 ... 0
-8 ... +8	-15 ... +40
-15 ... +15	-15 ... +70
-3 ... 0	-15 ... +130
-5 ... 0	-

→ Altri campi di misura su richiesta.

Ulteriori dettagli su: campo di misura

Sovrapressione di sicurezza

3 volte	< 25 bar	< 360 psi
2 volte	> 25 ... ≤ 600 bar	> 360 ... ≤ 8.700 psi
1,5 volte	> 600 ... ≤ 1.000 bar	> 8.700 ... ≤ 14.500 psi

Attacco al processo

Standard	Dimensioni filettatura	Possibili campi di misura
EN 837	■ G ½ B	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	■ G ¼ B	
	■ G ½ B affacciato con o-ring (NBR)	1,6 ... 1.000 bar o bar ass.
	■ G ½ B affacciato con O-ring (EPDM)	[20 ... 14.500 psi o psi ass.]
ANSI/ASME B1.20.1	■ G 1 B affacciato con o-ring (NBR)	> 0,1 ... ≤ 1,6 bar o bar ass.
	■ G 1 B affacciato con O-ring (EPDM)	[> 5 ... ≤ 20 psi o psi ass.]
	■ ½ NPT	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	■ ¼ NPT	

Ulteriori dettagli relativi a: attacco al processo		
Adattatore per l'attacco al processo ¹⁾	Senza Da G ½ a ¼ NPT Da G ½ a ½ NPT	
Guarnizione	NBR EPDM FKM/FPM	
Altre esecuzioni		
Esente da olii e grassi	Per G93:2019 livello D (< 220 mg/m²)	
Filettatura (solo per CTP62I0)	M4 in attacco di pressione, profondità 5 mm	
	→ Altri a richiesta	
Materiale		
Parti a contatto con il fluido	-1 ... 1.000 bar [-14,5 ... 14.500 psi]	Acciaio inox 1.4404 (316L) Elgiloy® 2.4711
	Da 0 ... 25 mbar a 0 ... 60 mbar [da 0 ... 0,4 psi a 0 ... 0,9 psi]	Acciaio inox Silicone Alluminio Oro Silicone
	> 40 bar ... ≤ 1.000 bar [> 500 ... ≤ 15.000 psi]	Attacco al processo: acciaio inox 1.4404 (316L) Sensore: Elgiloy® 2.4711
	-1 ... 10.000 bar [-14,5 ... 150.000 psi]	Acciaio inox 1.4435 (316L) Hastelloy® 2.4819 (HC276) Placcato oro
	> 25 bar [360 psi]	Acciaio inox con o-ring in NBR Elgiloy® con o-ring in NBR
Esecuzione a membrana affacciata	Acciaio inox con o-ring in NBR Acciaio inox con o-ring in FKM/FPM Acciaio inox con o-ring in EPDM Hastelloy C4 con o-ring in NBR Hastelloy C4 con o-ring in FKM/FPM Hastelloy C4 con o-ring in EPDM	
Fluido interno di trasmissione della pressione	Olio sintetico	Per campi di misura fino a ≤ 16 bar [≤ 300 psi] Membrana affacciata Classificato dalla FDA per l'industria alimentare

1) Possibile solo per dimensioni filettatura G ½ B.

Condizioni operative	
Campo di temperatura del fluido	
CPT6200	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] -30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F] Per campi di misura della pressione 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar e 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi e 0 ... 0,9 psi]
CPT62I0	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Temperatura operativa	
CPT6200	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
CPT62I0	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Campo temperatura di stoccaggio	
CPT6200	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F] -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] Per campi di misura della pressione 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar e 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi e 0 ... 0,9 psi]
CPT62I0	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]
Umidità relativa, condensazione	0 ... 95% umidità relativa (non condensante)

Condizioni operative	
Grado di protezione	IP65 IP67 con connettore montato Entrambi i gradi di protezione sono soddisfatti
Grado di inquinamento ammesso	3 secondo EN 61010-1
CEM (campo HF)	Emissione EN 61326 (gruppo 1, classe B) e immunità (apparecchi di misura portatili)

Valori caratteristici di sicurezza per il sensore di pressione campione CPT62I0

Parametri	Circuito di alimentazione CPT62I0
Tensione in ingresso max.	U _i = 10,4 V _{cc}
Corrente d'ingresso max.	I _i = 100 mA
Potenza d'ingresso max.	P _i = 500 mW
Capacitanza interna max	C _i = 600 nF
Induttanza interna max	Li trascurabile

Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
	Dichiarazione di conformità UE per CPT6200	Unione europea
	Direttiva EMC Emissione EN 61326 (gruppo 1, classe B) e immunità (apparecchi di misura portatili)	
	Direttiva PED (Pressure Equipment Directive) PS > 200 bar; modulo A, accessorio di pressione	
	Direttiva RoHS	
	Dichiarazione di conformità UE per CPT6210	Unione europea
	Direttiva EMC Emissione EN 61326 (gruppo 1, classe B) e immunità (apparecchi di misura portatili)	
	Direttiva PED (Pressure Equipment Directive) PS > 200 bar; modulo A, accessorio di pressione	
	Direttiva RoHS	
	Direttiva ATEX Aree pericolose - Ex i Zona 1 gas II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2G Ex ib IIC T4	

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Regione
-	MChS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
-	CRN (per CPT6200) Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrapressione, ...)	Canada

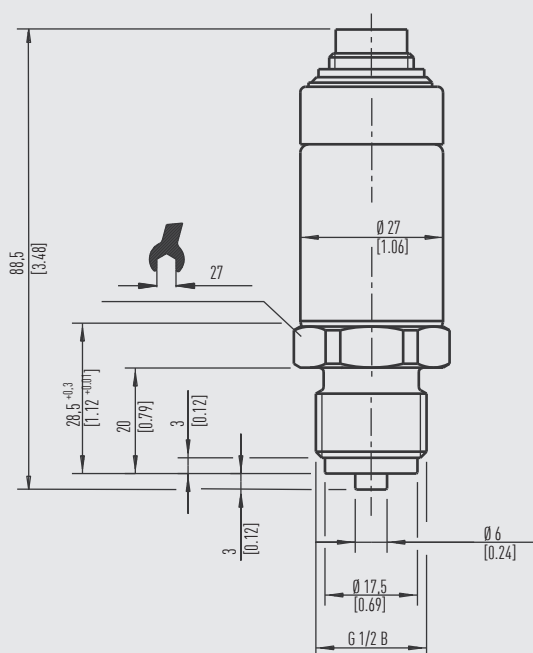
Certificati

Certificati	
Calibrazione	■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204
	■ 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)

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

Dimensioni in mm [in]

Sensore di pressione campione CPT6200 o CPT6210



Accessori e parti di ricambio

Per modelli da CPT6200 a CPH6200 o CPH6300		Codice d'ordine
Descrizione ¹⁾		CPH-A-62- CPH-A-63-
	Set di guarnizioni Composto da: ■ 4 x guarnizioni USIT G $\frac{1}{2}$ ■ 2 x guarnizioni USIT G $\frac{1}{4}$ ■ Contenitore di plastica	-D-
	Cavo Cavo di collegamento del sensore Lunghezza: circa 1,1 m [3,3 ft]	-S-
	Cavo di prolunga per il collegamento di sensori Lunghezza: circa 3,8 m [12,5 ft] fino a circa 5 m [16,4 ft]	-V-
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:		
1. Codice d'ordine: CPH-A-62- 2. Opzione:		↓ []

1) Le illustrazioni sono a titolo esemplificativo e possono variare a seconda dello stato della tecnica del tipo di costruzione, della composizione dei materiali e della rappresentazione.

Per modello da CPT6210 a CPH6210		Codice d'ordine
Descrizione ¹⁾		CPH-A-6I-
	Set di guarnizioni Composto da: ■ 4 x guarnizioni USIT G $\frac{1}{2}$ ■ 2 x guarnizioni USIT G $\frac{1}{4}$ ■ Contenitore di plastica	-D-
	Cavo Cavo di collegamento del sensore Lunghezza: circa 1,1 m [3,3 ft]  Esecuzione Ex! Contrassegnato con anello blu.	-S-
	Cavo di prolunga per il collegamento di sensori Lunghezza: circa 3,8 m [12,5 ft] fino a circa 5 m [16,4 ft]  Esecuzione Ex! Contrassegnato con anello blu.	-V-
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:		
1. Codice d'ordine: CPH-A-6I- 2. Opzione:		↓ []

1) Le illustrazioni sono a titolo esemplificativo e possono variare a seconda dello stato della tecnica del tipo di costruzione, della composizione dei materiali e della rappresentazione.

Scopo di fornitura

- Sensore di pressione campione CPT6200 o CPT6210
- Manuale d'uso
- Certificato di taratura

Informazioni per l'ordine

Modello / Unità / Campo di misura / Precisione / Attacco al processo / Parti a contatto con il fluido / Caratteristiche di esecuzione speciali / Tipo di certificato / Adattatore di pressione / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

© 01/2025 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.



WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20044 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
info@wika.it
www.wika.it