



Livello



Pressione



Portate



Temperatura



Analisi



Registrazione

Componenti
di sistema

Servizi



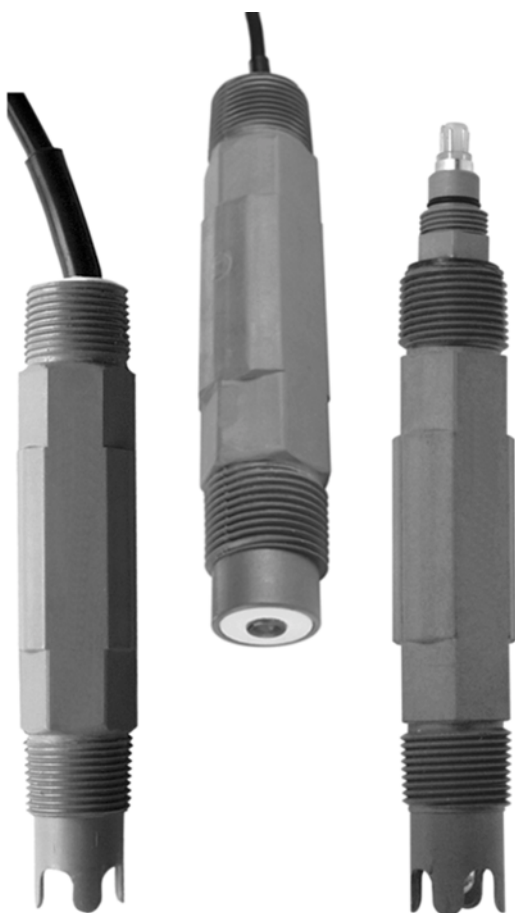
Soluzioni

Informazioni tecniche

Orbipac CPF81 e CPF82

Elettrodi compatti per pH/ORP

Per installazioni in flusso o ad immersione in acque industriali e acque reflue



Applicazione

- Trattamento delle acque reflue industriali e municipali
- Condizionamento dell'acqua
- Pulizia acque di condensa

I vantaggi per gli utenti

- Adatto per l'installazione in flusso e ad immersione
- Adatto per la misura nel campo pH 0 ... 14 e nel campo temperatura 0 ... 110 °C
- Cavo fisso disponibile in tre lunghezze (5, 10 e 15 m) o testa a innesto TOP68
- Elettrodo di pH combinato con o senza sensore di temperatura integrato
- Con ponte elettrolitico brevettato KNO_3 per una maggiore protezione contro gli avvelenamenti da elettrodo come gli ioni S^{2-} o CN^-
- Protezione contro i danni meccanici
- Membrana piatta adatta per portate alte e fluidi fibrosi
- Preamplificatore opzionale integrato per trasmissione del valore misurato priva di rumore
- Connessione attraverso filettatura da 3/4" NPT

Ingresso

Valori misurati

Valore di pH
Temperatura

Campo di misura

Versione elettrodo LH

pH: 0 ... 14 pH
Temperatura: 0 ... 110 °C

Versione elettrodo NN

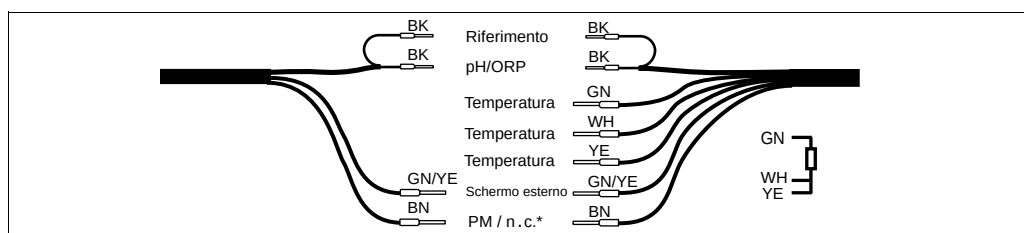
pH: 0 ... 14 pH (12 ... 14 pH accuratezza ridotta)
Temperatura: 0 ... 80 °C



Attenzione!

Tenere conto delle condizioni operative di processo.

Specifiche del cavo



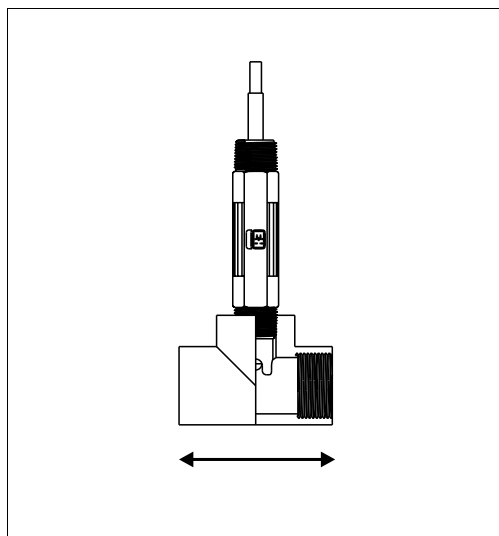
Cavo di misura

* Il PM è connesso solo per le versioni del sensore con soluzione di terra integrata (CPF81-xxx2xx).

Installazione

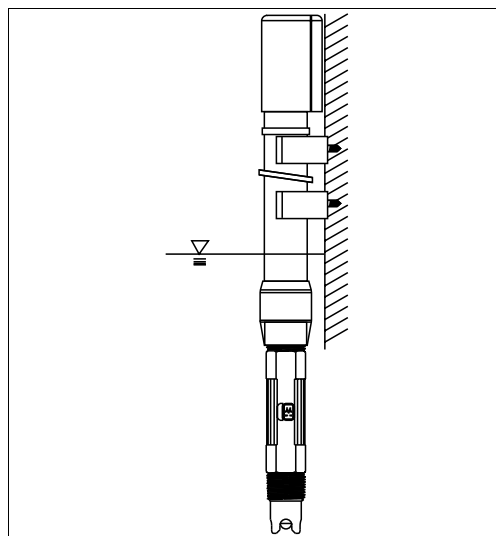
Istruzioni per l'installazione

L'elettrodo è adatto all'installazione in flusso e in immersione.



C07-CPF81xxx-11-05-00-xx-001.eps

Installazione in flusso



C07-CPF81xxx-11-05-00-xx-002.eps

Installazione in immersione con Flowfit CYA611



Nota!

Attenersi alle istruzioni di funzionamento dell'armatura utilizzata.

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente



Attenzione!

In caso di gelo lo strumento può essere danneggiato
Non utilizzare l'elettrodo a temperature inferiori ai 0 °C.

Temperatura di immagazzinamento

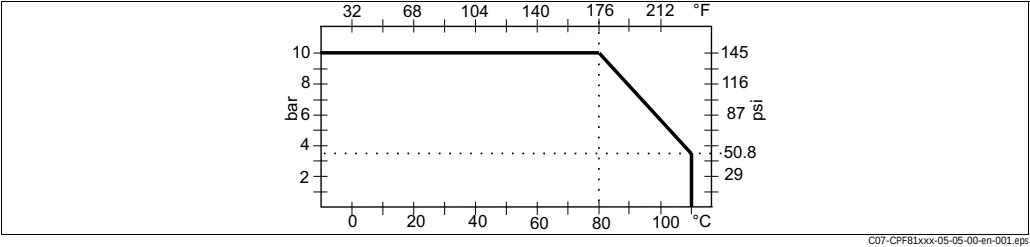
0 ... 50 °C

Grado di protezione	Versione cavo fisso	IP 67
	Testa a innesto Top68	IP 68

Processo

Temperatura di processo	0 ... 80 °C / (0 ... 110 °C)
Pressione di processo	0 ... 10 bar (a 80°C)

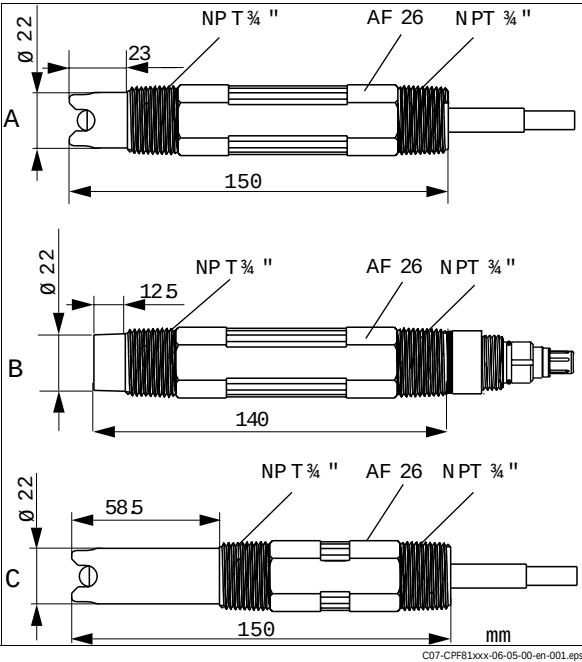
Curva di carico temperatura pressione



Impedenza del vetro	150 MΩ a 25 °C
Conducibilità minima	min. 50 μS/cm

Struttura meccanica

Modello / dimensioni



- A Versione xx1 con asta corta e protezione
- B Versione xx2 con asta corta e membrana piatta, testa a innesto TOP68
- C Versione xx3 con asta lunga e protezione per installazione in tubi di grande diametro

Materiale	Custodia, asta dell'elettrodo	PPS
	Elettrodo di pH (in contatto con il fluido)	membrana di pH in vetro senza piombo, adatta ad applicazioni di processo
	Elettrodo ORP (in contatto con il fluido)	anello in platino
	Sistema di riferimento a doppia camera	KNO ₃ e KCl/AgCl

Connessione al processo	Filettatura NPT 3/4"
-------------------------	----------------------

Preamplificatore integrato (se richiesto)	Struttura	pressofuso nel corpo del sensore
	Alimentazione	mediante celle integrate
	Potenziale di riferimento	Elettrodo di riferimento



Nota!
Nelle versioni con preamplificatore, la funzione SCS del trasmettitore non è disponibile e deve essere disattivata.

Informazioni per l'acquisto

Struttura dei pacchetti di prodotti CPF81

Campo di applicazione					
LH	pH	0 ... 14,	T = 0 ... 110 °C		
NN	pH	0 ... 11,	T = 0 ... 80 °C		
Versioni					
1	Lunghezza dell'inserzione	23 mm	con protezione		
2	Lunghezza dell'inserzione	12,5 mm	con membrana piatta		
3	Lunghezza dell'inserzione	58,5 mm	con protezione		
Connessione al processo					
1	3/4" NPT				
2	3/4" NPT	con soluzione di terra	integrata		
Accessori					
A	Senza preamplificatore,	senza Pt 100			
B	Con preamplificatore,	senza Pt 100			
C	Senza preamplificatore,	con Pt 100			
D	Con preamplificatore,	con Pt 100			
Connessione via cavo					
2	Cavo fisso	5 m			
3	Cavo fisso	10 m			
4	Cavo fisso	15 m			
8	Testa a innesto	TOP68/ESA			
CPF81-					Codice completo ordine

Struttura dei pacchetti di prodotti CPF82

Campo di applicazione					
PA	ORP,	anello in platino,	0 ... 80 °C		
Versioni					
1	Lunghezza dell'inserzione	23 mm	con protezione		
3	Lunghezza dell'inserzione	58,5 mm	con protezione		
Connessione al processo					
1	3/4" NPT				
Accessori					
A	Senza preamplificatore				
B	Con preamplificatore				
Connessione via cavo					
2	Cavo fisso	5 m			
3	Cavo fisso	10 m			
4	Cavo fisso	15 m			
8	Testa a innesto	TOP68/ESA			
CPF82-					Codice completo ordine

Sede italiana

Endress+Hauser
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco s/N Milano
Italy

Tel. +39 02 92 19 21
Fax +39 02 92 19 23 62
e-mail: info@it.endress.com
<http://www.endress.com>

TI191C/07/it/03.04
51500045
Stampato in Germania / FM+SGML 6.0 / DT

Endress+Hauser 
People for Process Automation