

Elettrodi per misura di pH/Redox *OrbiPac P CPF 91 / 92*

**Elettrodi compatti sterilizzabili di pH/redox per
l'installazione nella tecnologia di processo,
nell'industria alimentare e farmaceutica**



Are di applicazione

Con filettatura NPT 3/4":

- Tecnologia di processo

Con 1.5" o adattatore clamp 2":

- Industria alimentare
- Caseifici
- Industria farmaceutica

Vantaggi e benefici

- Attacchi al processo selezionabili
- Idoneo per la misura entro un campo di pH 0 ... 14 e campo di temperatura -5 ... 110 °C
- Sono disponibili cavi in tre lunghezze fisse (5 m/15 ft, 10 m/30 ft, 15 m/45 ft) oppure testa ad innesto TOP 68
- Elettrodo combinato di pH con o senza sensore di temperatura integrato
- Con ponte elettrolita brevettato KNO_3 per una migliore protezione contro l'avvelenamento dell'elettrodo quali S^{2-} o CN^- ioni
- Protezione contro eventuali danni
- Collegamento equipotenzialità integrato
- Pre-amplificatore integrato selezionabile per la trasmissione libera da interferenze del valore misurato

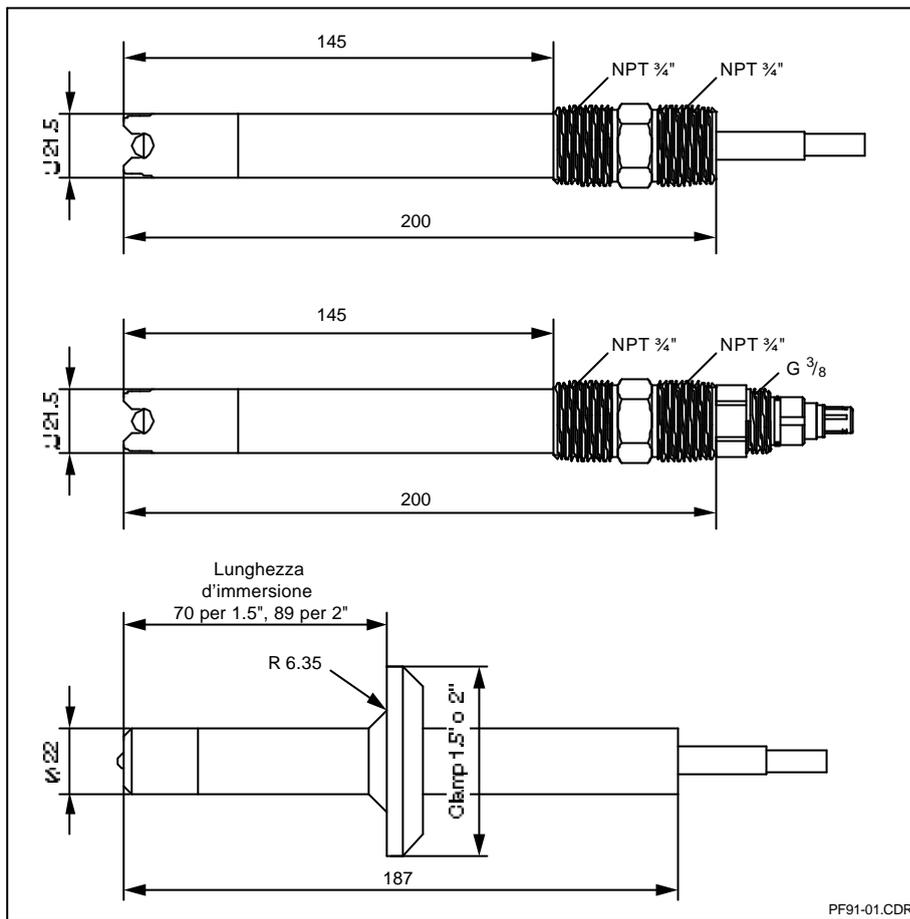
Design elettrodo

Elettrodi di pH/redox
CPF 91 / 92

in alto:
versione xxx1 con
attacco al processo
NPT 3/4" e cavo fisso

al centro:
versione xxx1 con
attacco al processo
NPT 3/4" e cavo fisso,
testa ad innesto TOP 68

in basso:
versioni xxx2 e xxx3 con
adattatore clamp



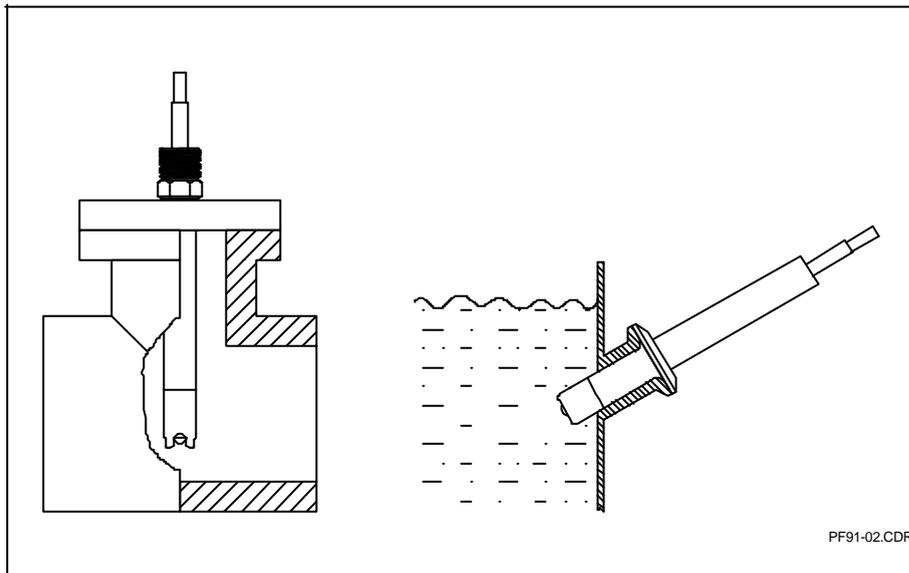
PF91-01.CDR

Montaggio

Esempi di montaggio

sinistra:
Installazione su
tubazione con flangia

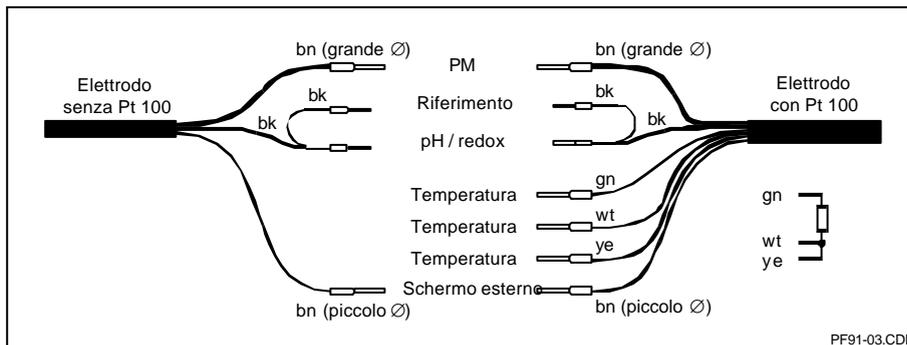
destra:
Installazione sul lato del
serbatoio



PF91-02.CDR

Connessione elettrica

Connessione elettrica
del CPF 91 / 92



PF91-03.CDR

Dati tecnici

Specifiche generali

Costruttore	Endress+Hauser
Nome prodotto	OrbiPac P CPF 91 / 92

Attacchi al processo

Attacchi filettati	NPT 3/4"
Adattatore clamp	1.5" o 2"

Dati meccanici

Varianti con attacchi filettati

Lunghezza totale	circa 200 mm
Lunghezza d'immersione	145 mm
Diametro albero	21.5 mm

Varianti con adattatore clamp

Lunghezza totale	187 mm
Lunghezza d'immersione	70 mm per clamp 1.5" 89 mm per clamp 2"
Diametro	22 mm

Materiali

Custodia	acciaio inox 1.4401 (AISI 316)
Albero (in contatto con il prodotto)	acciaio inox 1.4401 (AISI 316), PPS
Elettrodo di pH (in contatto con il prodotto)	vetro privo di piombo, idoneo per processi
Elettrodo di Redox (in contatto con il prodotto)	pin in platino

Campo di applicazione

Campo di pH	pH 0 ... 14
Campo di temperatura (Pt 100)	-5 ... 110 °C, sterilizzabile sino a 130 °C
Campo di pressione	10 bar a 110 °C, 3 bar a 130 °C
Classe di protezione	Versione del cavo fisso: IP67 Versione del connettore ESA

Sistema di misura

Sistema di riferimento	Attacco doppio (sistema a due camere) KNO ₃ and KCl / AgCl
Equipotenzialità (PM)	mediante custodia sensore (variante con testa ad innesto: collegamento mediante CPK 9 con linea interna PM)
Conducibilità minima	50 µS/cm
Punto di zero elettrodo	pH 7.0 ± 0.2
Impedenza	
Varianti con pre-amplificatore (A, C)	300 MΩ a 25 °C
Varianti con pre-amplificatore (B, D)	< 1 MΩ

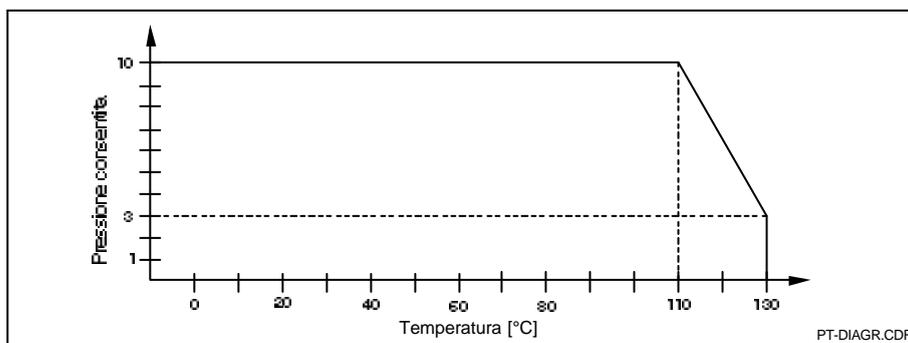
Pre-amplificatore integrato

Design	collocato all'interno del corpo del sensore
Alimentazione	mediante pile tonde integrate, durata circa 3 anni, non sostituibili
Potenziale di riferimento del pre-amplificatore	collegamento PM

Nota:

L'opzione del pre-amplificatore (varianti B, D) annulla la funzione SCS del trasmettitore. Questa funzione dovrebbe essere quindi disinserita.

Soggetto a modifiche.



Accessori

- ❑ Trasmittitore
Liquisys S CPM 223 / 253
Informazioni tecniche
Order no. 51500277

Codice d'ordine

Elettrodi CPF 91

Campo d' applicazione

NP pH 0 ... 14, T = -5 ... 110 °C

Versione

4 Acciaio inox 1.4401 (AISI 316)

Attacchi al processo

- 1 NPT 3/4"
- 2 Adattatore clamp 1.5"
- 3 Adattatore clamp 2"

Dotazioni

- A Senza Pt 100, senza pre-amplificatore
- B Senza Pt 100, con pre-amplificatore
- C Con Pt 100, senza pre-amplificatore
- D Con Pt 100, con pre-amplificatore

Collegamento

- 2 5 mt (15 ft) cavo fisso
- 3 10 mt (30 ft) cavo fisso
- 4 15 mt (45 ft) cavo fisso
- 8 Testa ad innesto: TOP 68 / ESA

CPF 91-

--	--	--	--	--	--

codice d'ordine

Elettrodi OrbiPac P CPF 92

Campo d' applicazione

PA Misura di redox

Versione

4 Acciaio inox 1.4401 (AISI 316)

Attacchi al processo

- 1 NPT 3/4"
- 2 Adattatore Clamp 1.5"
- 3 Adattatore Clamp 2"

Dotazione

- A Senza pre-amplificatore
- B Con pre-amplificatore

Collegamento

- 2 5 mt cavo fisso
- 3 10 mt cavo fisso
- 4 15 mt cavo fisso
- 8 Testa ad innesto: TOP 68 / ESA

CPF 92-

--	--	--	--	--	--

codice d'ordine completo

Italia

Endress+Hauser Italia S.p.a.
Via Donat Cattin 2/A
I-20063
Cernusco S/N-MI
Tel. 02.92192.1
Fax 02.92192.362
E-Mail: info@it.endress.com
Internet: <http://www.endress.com>

Svizzera

Endress+Hauser AG.
Sternenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach
Tel.061.7156222
Fax 061.7111650

Endress + Hauser
The Power of Know How

