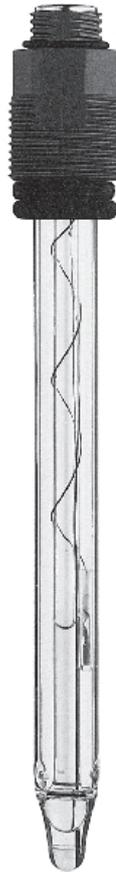


# Elettrodi per misura di pH *Ceratex W CPS 31*

## Elettrodi di pH con diaframma in ceramica e riempimento con gel



### Vantaggi

- Tre diaframmi in ceramica
- Garantiscono un'area ristretta di contatto con il fluido, consentendo l'impiego nei fluidi a bassa conducibilità  $\geq 100 \mu\text{S/cm}$ .
- Riempiti con gel, riempimento con elettrolita non necessario.
- Utilizzabili con pressioni fino a 0,6 bar.
- Lunghezza del corpo del sensore 120 mm
- 4 diverse membrane di pH in vetro.
- Connettore TOP 68 ESA, impermeabile (IP 68)

### Applicazioni

- Gli elettrodi Ceratex riempiti con gel sono concepiti principalmente per l'impiego nelle piscine.

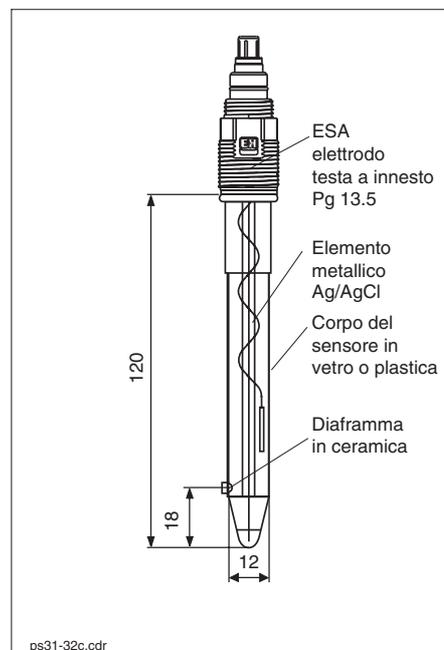
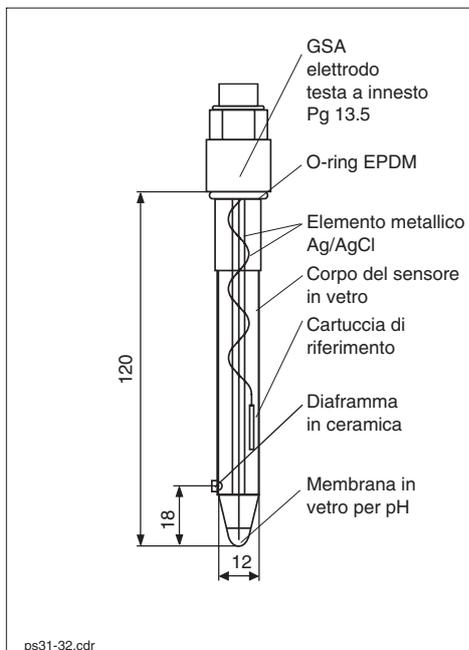


## Costruzione degli elettrodi e dimensioni

Elettrodo di pH/redox combinato Ceratex CPS 31

sinistra:  
con testa a innesto GSA

destra:  
con testa a innesto ESA (IP 68)



## Selezione elettrodi di pH

Per la selezione degli elettrodi di pH è necessario considerare il valore di pH e misurare la temperatura, la pressione e la conducibilità del fluido.

La tabella temperatura/campo di pH è una guida per la selezione di una membrana di pH in vetro.

La conducibilità del fluido da misurare determina il sistema di riferimento da selezionare.

- Elettrodi Ceratex con conducibilità  $\geq 100$  mS/cm
- Elettrodi Ceraliquid da  $0.1 \mu\text{S/cm}$  con tre diaframmi in ceramica

Infine selezionare la lunghezza e la testa di connessione dell'elettrodo corrette in base al codice d'ordine.

## Tipo di testa

### GSA

Testa a innesto standard con connettore coassiale per elettrodi **senza** sensore di temperatura.

### ESA

Testa a innesto ESA TOP 68 per tutti gli elettrodi di pH e redox con o senza sensore di temperatura integrato.

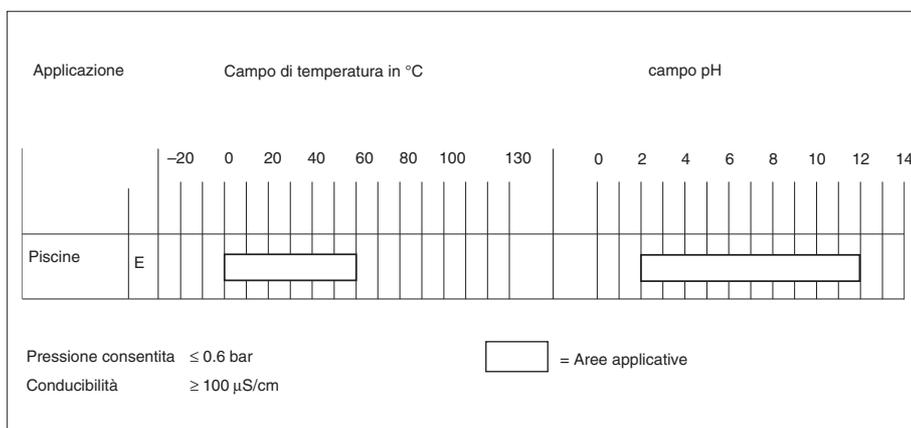
La connessione ESA/ESS garantisce una connessione stabile tra il cavo di misura e l'elettrodo anche in condizioni di funzionamento difficili.

### HDA

Testa a innesto filettata Pg 13.5, TOP 68, 16 bar.

Il connettore è robusto, impermeabile (IP 68) ed estremamente resistente agli agenti chimici. È adatto ad applicazioni Ex in zona 0 / 1G secondo ATEX 100a. È disponibile un anello adattatore TOP 68 / SMEK per la connessione degli elettrodi ESA al cavo SMEK (Codice d'ordine 51501123).

## Temperatura e campi di pH



## Dati tecnici

### Specifiche generali

Produttore	Endress+Hauser
Denominazione prodotto	Ceratex W CPS 31

### Connessione elettrica

Testa a innesto	Testa GSA con Pg 13.5 per applicazioni industriali
	Testa HDA con Pg 13.5, TOP 68, 16 bar (tripla sovrappressione di sicurezza secondo TÜV-certifikate)
	Testa ESA con Pg 13.5 per applicazioni industriali (IP 68)
Lunghezza del corpo del sensore	120 mm
Diametro	12 mm

### Sistema di riferimento

Elemento metallico	Ag/AgCl
Elettrolita	Gel 3 mol KCl, senza AgCl
Campo di pressione	$\leq 0,6$ bar
Diaframma	Ceramica, $\varnothing$ 1 mm
Campo di temperatura	0 ... 60 °C
Conducibilità minima	100 $\mu\text{S/cm}$
Membrane in vetro	tipo E
Campo di pH	2 ... 12
Punto zero della catena	$E_0 = 7.0$

Soggetto a modifiche.

# Codificazione del prodotto

## Elettrodo di pH Ceratex W CPS 31

### Tipo elettrodo

1 pH combinazione /  $E_o = 7.0$

### Campo di applicazione

EC pH = 2 ... 12, T = 0 ... 60 °C, 3 diaframmi

### Lunghezza del corpo del sensore

2 Lunghezza del corpo del sensore 120 mm

### Testa di connessione

GSA Testa a innesto filettata Pg 13.5

HDA Testa a innesto filettata Pg 13.5, TOP 68, 16 bar

ESA Testa a innesto filettata Pg 13.5, TOP 68

SME Testa a innesto filettata Pg 13.5, SMEK

CPS 31 -

codice d'ordine completo

### Endress+Hauser Italia S.p.A.

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

### Internet:

<http://www.endress.com>

Endress + Hauser

The Power of Know How

