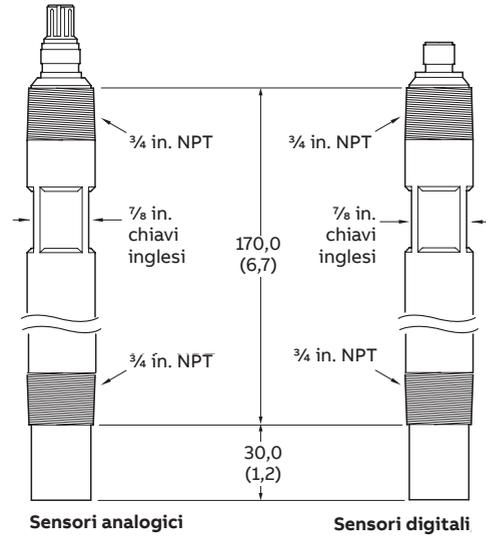


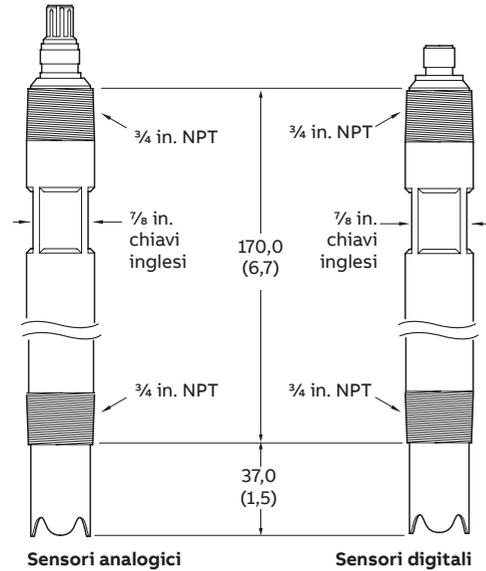
# Dimensioni

Dimensioni in mm (in.)

## 100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO corpo sensore piatto



## 100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO corpo del sensore dentellato



# Contatto

## ABB Measurement & Analytics

Per trovare il vostro contatto ABB locale, visitare:  
[www.abb.com/contacts](http://www.abb.com/contacts)

Per ulteriori informazioni sui prodotti, visitare:  
[www.abb.com/measurement](http://www.abb.com/measurement)

3KXA163100R5304



ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

## 100 GP, 100 ULTRA, 500 PRO

elettrodi pH/ORP



# Introduzione

Gli elettrodi pH/ORP 100 GP, 100 ULTRA e 500 PRO sono realizzati con un copro resistente in Kynar®\* (PVDF) che presenta una struttura stagna. Questa non richiede alcun tipo di manutenzione e può essere utilizzata in sistemi pressurizzati.

I corpi dei sensori con filettatura da ¾ in sono indicati per le applicazioni in linea, sommerse e a deflusso.

Per ulteriori informazioni sugli accessori di montaggio consultare le pubblicazioni associate.

Come riferimento, nella tabella 1 sotto sono riportate le condizioni di esercizio.

Sensore	Pressione nominale max. <sup>1</sup>	Campo di temp. <sup>2</sup>
100 GP/100 GP-D	6 bar (90 psi)	Da -5 a 60 °C (da 23 a 140 °F)
100 ULTRA/100 ULTRA-D	6 bar (90 psi)	Da -5 a 100 °C (da 23 a 212 °F)
500 PRO/500 PRO-D	10 bar (145 psi)	Da -5 a 105 °C (da 23 a 221 °F)

<sup>1</sup> a 25 °C (77 °F)

<sup>2</sup> In base all'elettrodo in vetro selezionato

Tabella 1 Condizioni di esercizio

# Disimballaggio

Durante la messa in servizio, estrarre il sensore dalla sua custodia (Figura 1) e, prima dell'uso, lavare l'estremità con acqua deionizzata.

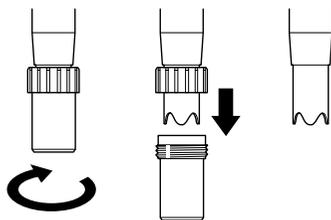


Figura 1 Disimballaggio del sensore

\*Kynar è un marchio registrato di Arkema Inc.

# Cella a deflusso/raccordo a T e collegamenti di processo

Quando si collega il sensore alla cella di deflusso/raccordo a T e ai collegamenti di processo:

- se si utilizza un sigillante per filettature/nastro PTFE o prodotti simili, seguire le raccomandazioni dei rispettivi produttori (evitare di applicare una quantità eccessiva di nastro)
- serrare a mano più 1 o 2 giri al massimo – non superare questo limite

# Calibrazione

La frequenza di calibrazione varia in funzione del sensore, della posizione di montaggio e del processo da misurare.

Per la calibrazione utilizzare una soluzione tampone nuova. Prima di accettare il valore, assicurarsi che il tampone si sia stabilizzato correttamente. Ridurre la minimo la contaminazione reciproca dei tamponi, lavando con acqua deionizzata.

# Analisi errori

Scala breve (bassa pendenza) o risposta insufficiente	La membrana del sensore di vetro sporca o ricoperta – pulire correttamente
Nessuna risposta alla soluzione tampone	<ol style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che il cablaggio del sensore sia stato collegato correttamente.</li> <li>Controllare che la membrana del sensore in vetro non sia rotta o crepata.</li> </ol>
Lecture non stabili	<ol style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che il cablaggio del sensore sia stato collegato correttamente.</li> <li>La membrana del sensore in vetro è contaminata o la superficie metallica è avvelenata – pulire correttamente.</li> <li>Giunto di riferimento secco o sporco – pulire correttamente</li> </ol>
Lecture stabili ma errate	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ritarare utilizzando soluzioni tampone fresche.</li> <li>Controllare che la membrana non sia rotta.</li> <li>Assicurarsi che l'impostazione manuale della temperatura sia corretta o verificare che venga utilizzata la compensazione automatica.</li> </ol>

Tabella 2 Analisi errori

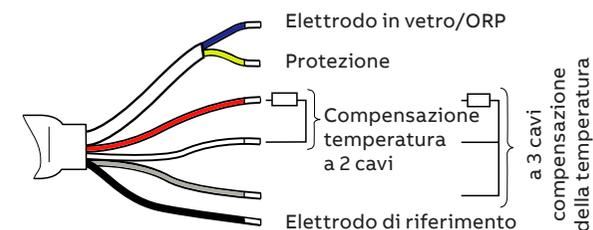
# Collegamenti elettrici

## Sensori digitali

Tutti i sensori digitali sono dotati della connettività EZLink.

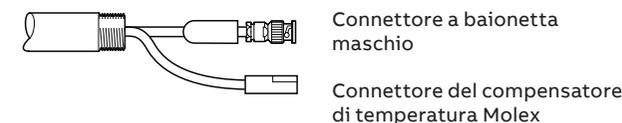
Sensori analogici – pH/ORP con compensazione di temperatura

### 1 Terminazioni sensore marcato e VP:



Colore dei fili	Funzione
Blu	Elettrodo in vetro/ORP
Giallo	Protezione
Nero	Elettrodo di riferimento
Rosso	Compensazione a 2 fili
Bianco	Compensazione a 2 fili
Grigio	3° filo

### 2 Terminazioni sensore BNC e Molex:



# Conservazione e pulizia

Prima dell'uso, conservare sempre il sensore nella sua confezione originale. ABB raccomanda di conservare l'elettrodo tra 15 e 35 °C (59 e 95 °F).

Prima della messa in servizio o della calibrazione, pulire il sensore con acqua deionizzata e un panno morbido e non abrasivo.

Per le istruzioni aggiuntive sulla pulizia e la conservazione consultare le istruzioni per l'uso: [\(OI/100/500-IT\)](#).