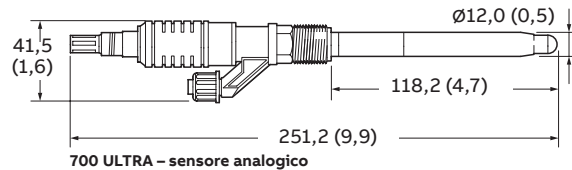
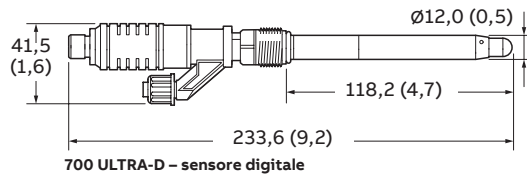


Dimensioni

Dimensioni in mm (in.)



Analisi errori

Scala breve (bassa pendenza) o risposta insufficiente	La membrana del sensore di vetro è sporca o ricoperta – pulire correttamente
Nessuna risposta alla soluzione tampone	<ul style="list-style-type: none"> a. Assicurarsi che i cavo del sensore siano collegati correttamente. b. Assicurarsi che la membrana del sensore in vetro non sia crepata.
Letture instabili	<ul style="list-style-type: none"> a. Assicurarsi che i cavo del sensore siano collegati correttamente. b. La membrana del sensore in vetro è contaminata o la superficie metallica è avvelenata – pulire correttamente. c. Il giunto di riferimento è secco o sporto – pulire correttamente
Letture stabili ma errate	<ul style="list-style-type: none"> a. Ritarare utilizzando soluzioni tampone fresche. b. Assicurarsi che la membrana non sia rotta. c. Assicurarsi che l'impostazione manuale della temperatura sia corretta o verificare che venga utilizzata la compensazione automatica.

Tabella 2 Guida analisi errori

Contatto

ABB Measurement & Analytics

Per trovare il vostro contatto ABB locale, visitare:
www.abb.com/contacts

Per ulteriori informazioni sui prodotti, visitare:
www.abb.com/measurement

3KXA163700R5304

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

700 ULTRA

elettrodi pH/ORP



Introduzione

700 ULTRA è un elettrodo pH/ORP da 12 mm progettato appositamente per applicazioni del settore della produzione elettrica e dell'acqua potabile. Il giunto di riferimento galleggiante fornisce un potenziale molto stabile nelle applicazioni che richiedono un elevato livello di purezza. Tutte le informazioni relative agli accessori di montaggio sono contenute nelle pubblicazioni associate.

Come riferimento, la tabella 1 sotto riporta le condizioni di esercizio.

Sensore	Pressione nominale max.	Campo di temp. ¹
700 ULTRA/700 ULTRA-D	Atmosferica	Da -5 a 100 °C (da 23 a 212 °F)

¹ In base al tipo di elettrodo in vetro selezionato

Tabella 1 Condizioni di esercizio

Conservazione e pulizia

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

Prima della messa in servizio e della calibrazione, pulire il sensore con acqua deionizzata e un panno morbido e non abrasivo. Le altre istruzioni di conservazione e pulizia sono contenute nelle istruzioni per l'uso (OI/700-IT).

Cella a deflusso/raccordo a T e collegamenti di processo

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

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

*Kynar è un marchio registrato di Arkema Inc.

Disimballaggio

In riferimento alla Fig. 1:

- 1 Rimuovere il sensore dalla custodia di conservazione (A) svitando il tappo (B) ed estraendo l'elettrodo.
- 2 Assicurarsi che il sensore sia stato riempito con l'elettrolita. Consultare le istruzioni per l'uso (OI/700-IT) per le informazioni riguardanti la manutenzione dell'elettrolita.
- 3 Prima della messa in servizio, smaltire il cocchiume (C) svitando il dado del sensore (D) e rimuovendo la ghiera (E) dal braccio laterale. Estrarre il cocchiume (C) per rimuoverlo.

Consultare le istruzioni (IN/ANAINST/040-EN) per avere informazioni aggiuntive sul collegamento del sensore ai gruppi riserva e cella a deflusso.

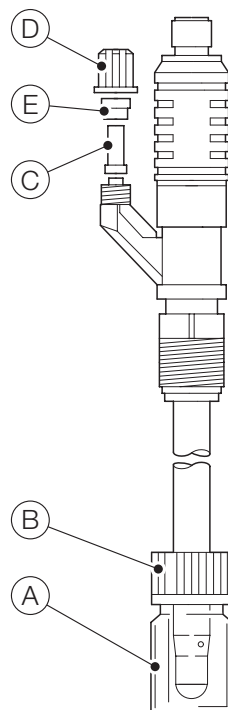


Figura 1 Disimballaggio del sensore

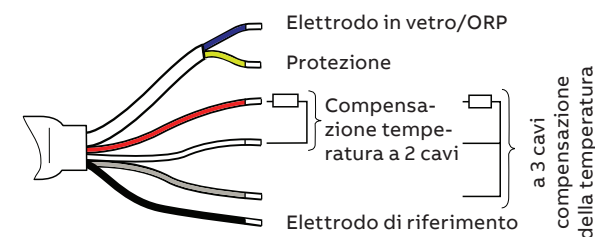
Collegamenti elettrici

Sensori digitali

Tutti i sensori digitali sono dotati di connettività EZLink.

Sensori analogici – pH/ORP con compensazione della temperatura

Terminazioni sensore marcato e VP:



Colore 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

Calibrazione

La frequenza di calibrazione è variabile in funzione della posizioni di montaggio del sensore e del processo da misurare.

Per la calibrazione, utilizzare soluzioni tampone nuove. Prima di confermare il valore attendere che il tampone si stabilizzi. Ridurre al minimo la contaminazione reciproca dei tamponi, lavando con acqua deionizzata.

Se necessario, è stata aggiunta una guida all'analisi dei errori (tabella 2) come fonte aggiuntiva.