

## Sonda LDO101-01 o LDO101-03



---

### ATTENZIONE

**PRIMA DI COLLEGARE LA Sonda PER LA PRIMA VOLTA:** Impostare la data e l'ora nello strumento di misura prima di collegare la sonda per il primo utilizzo. Nel caso in cui la data e l'ora dello strumento di misura vengano cambiate dopo aver installato la sonda, verrà conservata un'indicazione dell'ora errata per tutta la durata della sua vita di servizio, anche se la data e l'ora vengono corrette in un secondo momento.

### Sicurezza

Per non pregiudicare la protezione intrinseca fornita da questo strumento, non utilizzarlo o installarlo con modalità diverse da quelle specificate nel presente documento.

	Questo simbolo riportato sullo strumento rimanda al manuale operativo per le informazioni operative e/o sulla sicurezza.
	Le apparecchiature elettriche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite nei sistemi di smaltimento pubblici europei dopo il 12 agosto 2005. In conformità agli ordinamenti locali e nazionali europei (Direttiva UE 2002/96/CE), gli utenti di apparecchiature elettriche europei devono ora restituire le apparecchiature vecchie o al termine della vita di servizio al produttore affinché le smaltisca senz'alcun costo per l'utente. <b>Nota:</b> Per la restituzione finalizzata al riciclaggio, si raccomanda di contattare il produttore o fornitore dell'apparecchiatura per tutte le istruzioni su come rendere l'attrezzatura al termine della vita di servizio, gli accessori elettrici forniti dal produttore e tutti gli elementi ausiliari ai fini del loro corretto smaltimento.

### Schema generale

Figura 1 mostra la sonda LDO101-01 o LDO101-03, un elettrodo per ossigeno disciolto a luminescenza (LDO). La sonda può essere dotata di un cavo da 1 o 3 metri. La sonda è progettata per misure rapide ed accurate della concentrazione di ossigeno disciolto in acque reflue e potabili nonché nelle applicazioni generali

Ogni elettrodo è fornito con clips codice colore atte a facilitarne l'identificazione. Vi sono due di ciascuno dei cinque colori (nero, giallo, verde chiaro, azzurro e magenta), uno per l'elettrodo e uno per il connettore cavo. Collegare un paio di clips codice colore all'elettrodo ed al connettore cavo.

Sono disponibili cap sensore di ricambio (comprensivi di iButton) (Cod. Cat. 58112-00).

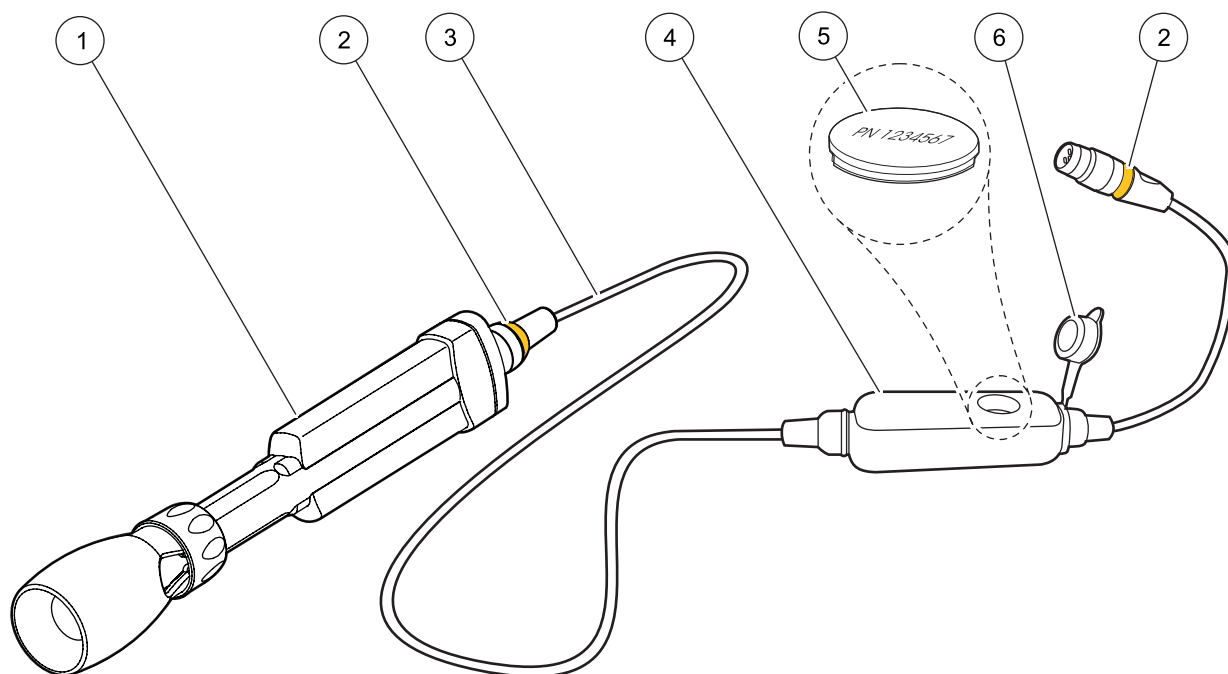


Figura 1 Sonda LDO101-01 o LDO101-03

<b>C1</b> Corpo della sonda con copertura protettiva	<b>C4</b> Modulo sensore a pressione
<b>C2</b> Posizioni per l'installazione delle clips codice colore	<b>C5</b> iButton® <sup>1</sup>
<b>C3</b> Cavo da 1 o 3 metri	<b>C6</b> Cap

<sup>1</sup> iButton è un marchio commerciale registrato di Maxim Integrated Products, Inc.

## Rimozione e sostituzione della copertura protettiva

La sonda LDO101 è fornita completamente assemblata. Rimuovere la copertura protettiva per sostituire il cap sensore o calibrare la sonda. Fare riferimento al foglio istruzioni del cap sensore per informazioni sulla sostituzione dello stesso (Cod. Cat. 5811289).

### Rimozione della copertura protettiva

1. Tenere ferma la copertura protettiva (Figura 2, elemento 1) e svitare la ghiera di bloccaggio.
2. Far scorrere la copertura protettiva e la ghiera di bloccaggio (Figura 2, elemento 2) lungo la sonda.

### Sostituzione della copertura protettiva

1. Far scorrere la ghiera di bloccaggio (Figura 2, elemento 2) lungo la sonda, con le filettature poste in direzione della copertura protettiva.
2. Far scorrere la copertura protettiva (Figura 2, elemento 1) lungo il corpo della sonda. Ruotare la copertura protettiva e muoverla in alto o in basso lungo il corpo della sonda, in modo tale da posizionare le nervature di bloccaggio (Figura 2, elemento 8) sul corpo della sonda tra i rilievi di bloccaggio nella copertura protettiva (Figura 2, elemento 9).

Nella posizione corretta, lo scarico sul lato della copertura protettiva si allineerà alla sezione allargata del corpo della sonda (Figura 3). La copertura protettiva si sposterà soltanto di pochi millimetri in alto e in basso lungo la sonda prima del serraggio della ghiera di bloccaggio, che si inserirà facilmente sulla copertura protettiva.

- Una volta posizionata correttamente la copertura protettiva, avvitare la ghiera di bloccaggio e serrarla.

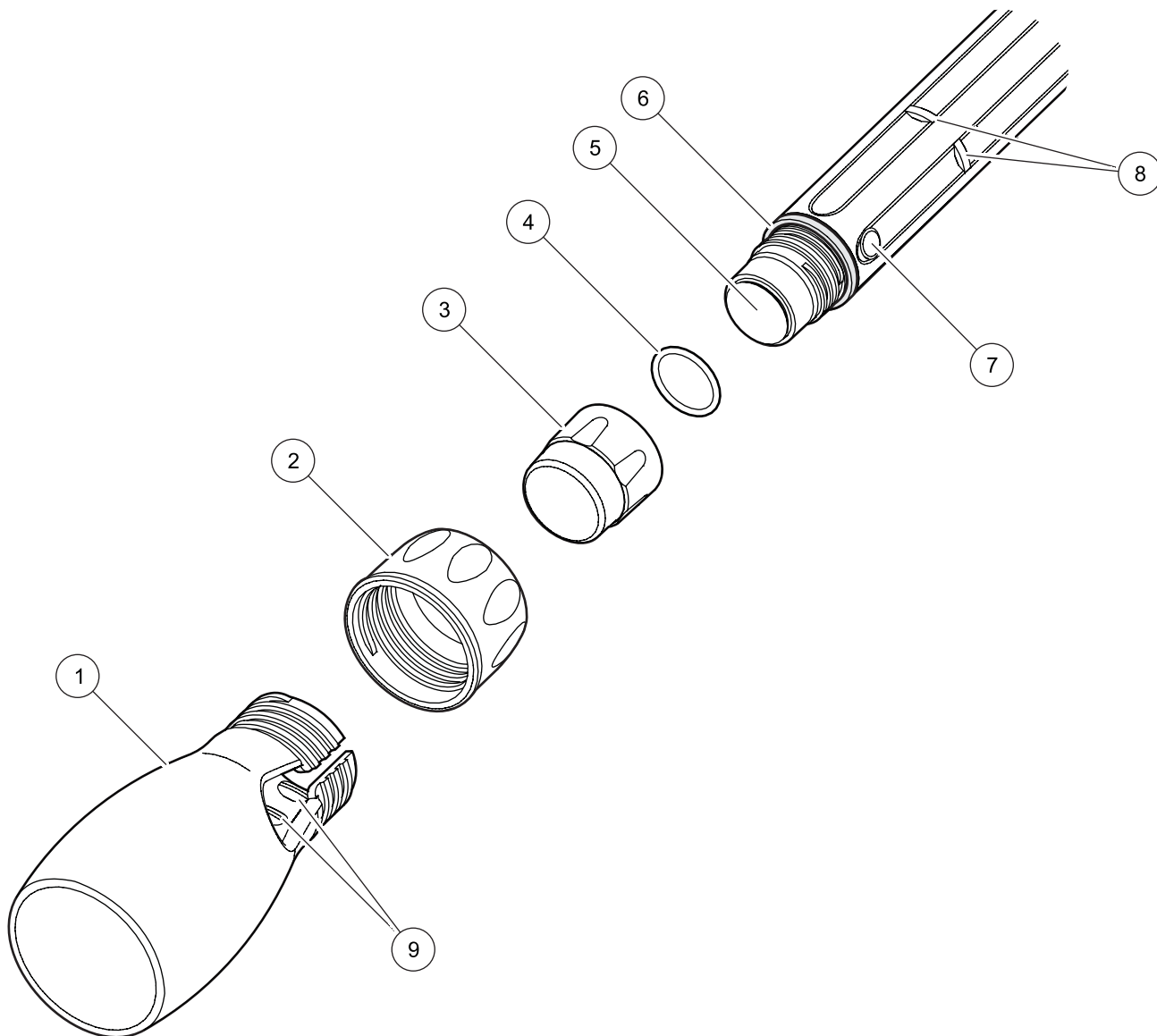


Figura 2 Vista esplosa dal lato del sensore

<b>C1</b> Copertura protettiva	<b>C6</b> Guarnizione del cap
<b>C2</b> Ghiera di bloccaggio	<b>C7</b> Sensore termico
<b>C3</b> Cap sensore	<b>C8</b> Nervature di bloccaggio (4x)
<b>C4</b> O-ring	<b>C9</b> Rilievi di bloccaggio (8x)
<b>C5</b> Lente del sensore	

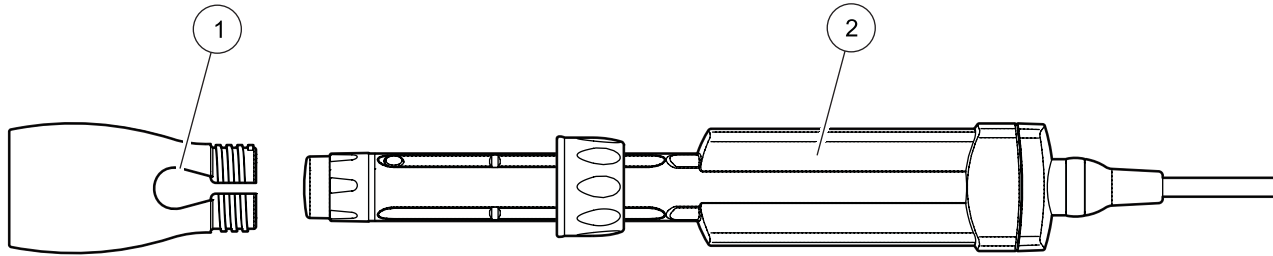


Figura 3 Allineamento della copertura protettiva alla sonda

C1 Scarico della copertura protettiva

C2 Sezione allargata del corpo della sonda

## Calibrazione

Ogni lotto di cap sensore LDO viene calibrato in fabbrica. Per ottenere prestazioni ottimali, al momento di installare un nuovo sensore si consiglia di effettuare l'inizializzazione della calibrazione un'unica volta. È comunque possibile eseguire ulteriori calibrazioni, anche se non sono richieste.

Per i punti della calibrazione, fare riferimento al *Manuale utente dei misuratori portatili HQ*. Le sonde IntelliCAL™ salvano nella memoria della sonda la calibrazione attuale e la storia della calibrazione. Non è necessario eseguire una ricalibrazione quando un elettrodo calibrato passa da un misuratore a un altro.

## Manutenzione

**Nota importante:** Non strofinare il cap sensore o la lente del sensore.

**Nota importante:** Non usare soluzioni a base di solventi organici come acetone o metanolo per il cap sensore LDO101 in quanto tali solventi danneggerebbero il cap sensore in plastica.

### Manutenzione generale

- Dopo l'uso, sottoporre il cap sensore a un controllo visivo (Figura 2, elemento 3). Per pulire il cap sensore usare salviettine ottiche o un bastoncino cotonato con acqua saponata. Sciacquare con acqua pulita.
- Prima di misurare un nuovo campione, sciacquare l'elettrodo con acqua deionizzata ed asciugarlo tamponandolo con una salviettina in carta.
- Se il cap è stato sigillato correttamente mediante la guarnizione dell'O-ring superiore (Figura 2, elemento 4), tra il cap sensore e la lente del sensore in plastica trasparente (Figura 2, elemento 5) sulla parte superiore della sonda non deve essere presente dell'acqua. Se è presente dell'acqua, togliere il cap, asciugare accuratamente l'interno del medesimo e la lente del sensore in plastica trasparente. Il cap può richiedere una sostituzione (Cod. Cat. 58112-00).

### Conservazione

- Tra gli utilizzi, conservare la sonda in un luogo asciutto ed in condizioni ambientali.

## Specifiche

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

<b>Intervallo ossigeno disciolto</b>	0.1–20.0 mg/L (ppm) 1–200% di saturazione
<b>Accuratezza ossigeno disciolto</b>	± 0.1 mg/L per 0–8 mg/L ± 0.2 mg/L per superiore ad 8 mg/L
<b>% di risoluzione di saturazione</b>	0.1%
<b>% di accuratezza di saturazione</b>	±1% della lettura
<b>Intervallo termico</b>	0-50 °C
<b>Risoluzione di temperatura</b>	0.1 °C
<b>Accuratezza della temperatura</b>	±0.3 °C
<b>Risoluzione di pressione</b>	1 hPa
<b>Accuratezza di pressione</b>	± 0.8%
<b>Garanzia</b>	La sonda è coperta da una garanzia per un anno. Il cap sensore è coperto da una garanzia per un anno.



**FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:**

In the U.S.A. – Call toll-free 800-227-4224

Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.

On the Worldwide Web – [www.hach.com](http://www.hach.com); E-mail – [techhelp@hach.com](mailto:techhelp@hach.com)

**HACH COMPANY**  
WORLD HEADQUARTERS  
Telephone: (970) 669-3050  
FAX: (970) 669-2932

---