

## Sonda di controllo on-off e di allarme di livello LP10-4

### Descrizione

La sonda di livello Spirax Sarco LP10-4, in abbinamento alla relativa unità di controllo Spirax Sarco LC1350, è stata progettata per fornire un sistema di controllo on/off e di allarme di livello a caldaie a vapore, ma può anche utilizzata con serbatoi e recipienti in pressione in genere e/o altri tipi di liquidi conduttivi. La sonda è fondamentalmente costituita da testa, corpo e quattro punte rimovibili che devono essere tagliate alla lunghezza necessaria per ottenere le funzionalità richieste. È messa a terra per mezzo del suo attacco di fissaggio da 1" GAS cilindrico o NPT (normalmente la caldaia o il serbatoio stessi forniscono il ritorno di massa).

Può anche essere utilizzata in serbatoi di cemento o in plastica non conduttivi (nel qual caso il ritorno di massa può essere fatto per mezzo di una delle punte o di un picchetto di terra separato).

Quando una punta è immersa in un liquido conduttivo, si crea un circuito chiuso di corrente di terra. Quando il livello scende fino a sotto la punta, la resistenza verso terra diventa elevata, segnalando all'unità di controllo che la punta non è più immersa nel liquido.

### Approvazioni

La sonda LP10-4 è disponibile anche con attacco filettato da 1" NPT, ma questa **versione approvata UL61010 non è idonea per l'Europa** e, pertanto, non porta il marchio CÉ.

**Avvertenza: non installare la sonda all'aperto senza dotarla di opportuna protezione dagli agenti atmosferici.**

### Lunghezze delle punte disponibili

Le punte sono lunghe 1000 mm ma si possono anche utilizzare due gruppi di punte in modo da raggiungere una lunghezza massima di 2095 mm.

### Condizioni limite di utilizzo

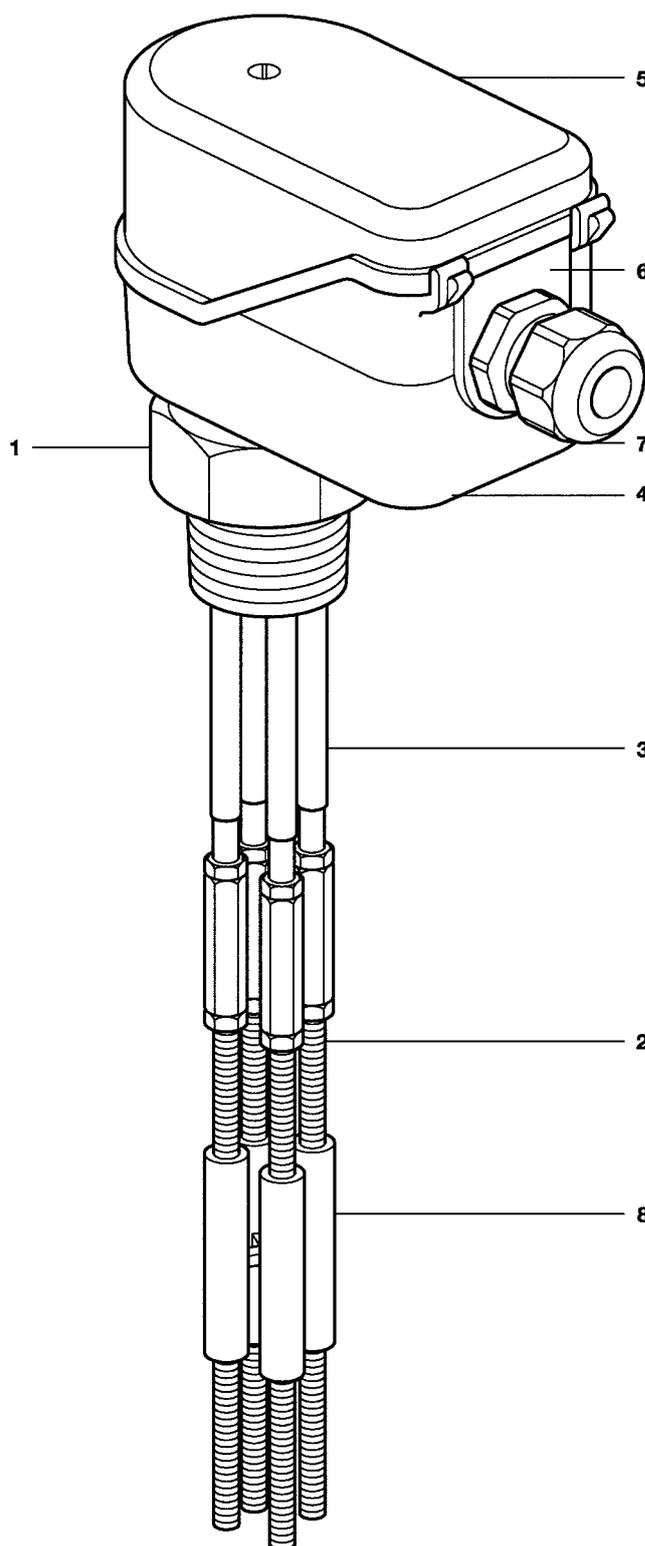
Condizioni di progetto nominali	PN40
Pressione massima in caldaia	32 bar
Temperatura massima di esercizio	239°C
Temperatura ambiente	minima -20°C
	massima 70°C

### Dati tecnici

Lunghezza massima del cavo di collegamento sonda-unità di controllo	30 m
Profondità di inserimento massima	2095 mm
Profondità di inserimento minima	75 mm
Conducibilità minima (quanto utilizzata con unità di controllo LC1350)	1 µS/cm @ 25°C

### Materiali

N° Denominazione	Materiale
1 Corpo	Acciaio inox austenitico BS EN 10088-3 (1.4306)
2 Punta	Acciaio inox austenitico Tipo 316/316L
3 Rivestimento isolante	Polimero PFA (Tetrafluoroetilene perfluoroalcolossi)
4 Alloggiamento inferiore testa	Polimero PPS (Poliparafenilensolfuro)
5 Alloggiamento superiore testa	Polimero PPS
6 Supporto di montaggio pressacavo	Elastomero termoplastico
7 Pressacavo	Poliamide
8 Gruppo distanziatore	Polimero PEEK (Poli-Eter-EterChetone) Grado 450G



## Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Questo documento non contiene informazioni sufficienti per installare l'apparecchio in sicurezza. Per maggiori dettagli, far riferimento alle istruzioni di installazione e manutenzione 3.952.5275.100 (IM-P402-92) fornite unitamente all'apparecchio.

**Avvertenza:** questo prodotto contiene materiali plastici e, quindi, può generare fumi tossici se esposto a temperature eccessive.

### Note di installazione

**Non installare la sonda all'aperto senza dotarla di opportuna protezione dagli agenti atmosferici.**

La sonda di livello Spirax Sarco LP10-4 è stata progettata per funzionare con l'unità di controllo Spirax Sarco LC1350.

La sonda LP10-4 deve essere installata su una connessione da 1" GAS femmina (1" NPT per la versione UL).

**Nota:** specificare sempre l'uno o l'altro tipo di filettatura per nuove installazioni.

In caldaie e serbatoi con liquidi soggetti a turbolenza, proteggere la sonda con un tubo di calma di 80 mm di diametro nominale.

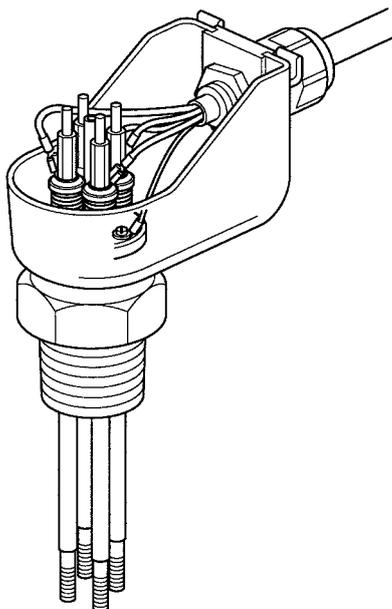
### Note di cablaggio

Il cablaggio della sonda è molto semplice perché vengono utilizzati capicorda faston a crimpare (un set di faston è disponibile anche come ricambio). Le estremità delle punte sono colorate, per una facile identificazione dei fili.

Per scollegare le connessioni elettriche dalla sonda, senza smontare il pressa cavo, rimuovere l'alloggiamento superiore della testa, il supporto di montaggio del pressacavo ed estrarre i fili.

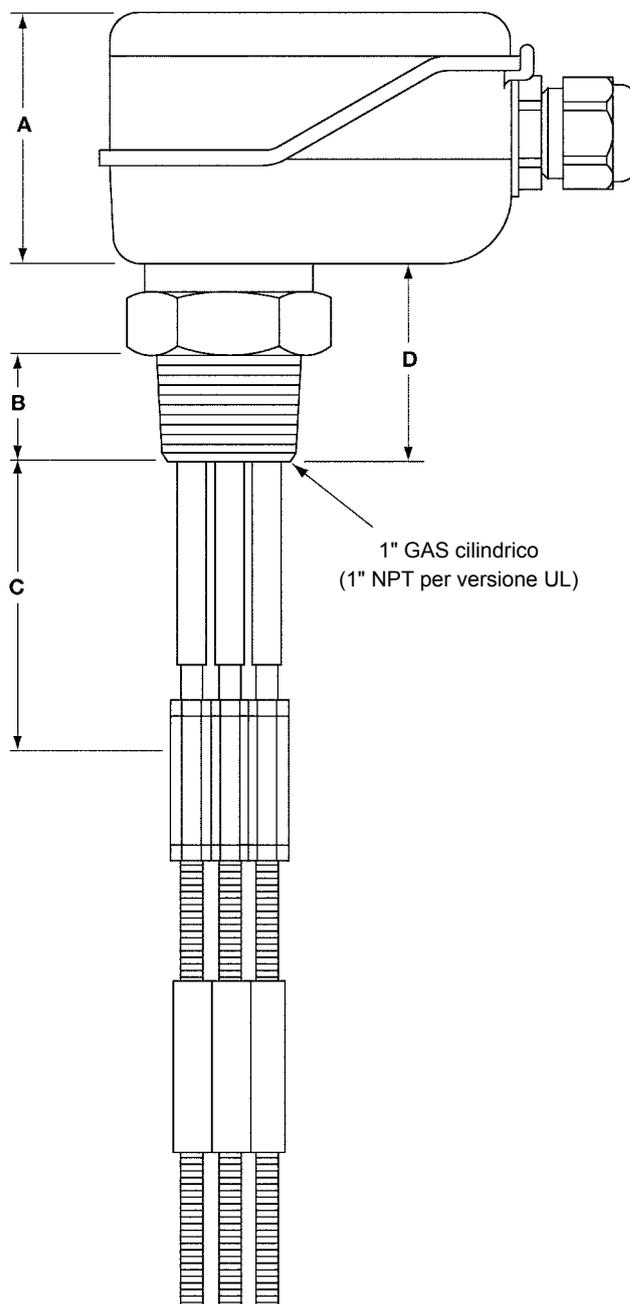
### Note di manutenzione

In linea di massima la sonda non richiede un'ispezione e/o una manutenzione preventiva particolare. I controlli e gli allarmi di livello dell'acqua nelle caldaie richiedono, invece, controlli ed ispezioni regolari. Per istruzioni più dettagliate, consultare la relativa documentazione monografica.



## Dimensioni in mm e Pesì in kg (approssimati)

A	B	C	D	Peso
60	25	75	50	1,15



## Come specificare

N° 1 Sonda di controllo on/off e di allarme di livello Spirax Sarco LP10-4, con attacco filettato da 1" GAS e lunghezza delle punte 1000 mm.

## Ricambi

I ricambi disponibili sono indicati nella tabella sottostante. Nessun altro particolare è fornibile come ricambio.

### Ricambi disponibili

Set di capicorda a crimpare (6 faston normali e 2 faston ad occhiello) (cod. UK 4024480)

Kit di montaggio punte (4 connettori a manicotto, 8 controdadi di fissaggio e 2 gruppi distanziatori) (cod. UK 4024481)

## Come ordinare le parti di ricambio

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione data nella tabella sopra riportata e indicare per quale tipo di prodotto sono richiesti.

**Esempio:** N°1 Kit di montaggio punte per la sonda di controllo on/off e di allarme di livello Spirax Sarco LP10-4.