



Sonda di allarme di basso livello ad alta integrità e con autodiagnosi LP40

Descrizione

La sonda di livello Spirax Sarco LP40 si utilizza con controllore di livello Spirax Sarco LCS3050 per dotare le caldaie a vapore di un segnale di allarme di basso livello ad alta integrità e con autodiagnosi. La sonda è costituita da un corpo con testa estraibile e una punta sensibile indipendente avvitata al corpo e tenuta ferma mediante un dado e un grano di fissaggio.

La sonda è caratterizzata dall'elettrodo rilevatore di livello (punta sensibile) e da quello di confronto. Il ritorno a massa avviene attraverso la connessione al corpo.

In condizioni di esercizio normali la punta sensibile è parzialmente immersa e la resistenza di scarico a terra è bassa. Quando il livello dell'acqua scende al di sotto della punta sensibile, la resistenza di scarico a terra diventa elevata e l'unità di controllo fornisce un segnale di allarme di basso livello.

L'elettrodo di confronto compensa tutte le perdite a terra causate da incrostazioni, detriti e umidità interna, garantendo un segnale di allarme di basso livello dell'acqua, anche in condizioni anomale di funzionamento.

Caratteristiche principali:

- Sonda di allarme di basso livello ad alta integrità e con autodiagnosi.
- Idonea per pressioni fino a 32 bar a 239 °C.
- Non è necessaria la manutenzione.
- Punta sensibile fissata sicuramente.

Attenzione:

La sonda non è idonea per essere installata all'esterno senza protezione ambientale supplementare.

Lunghezze disponibili per gli elettrodi (punte) in mm (pollici)

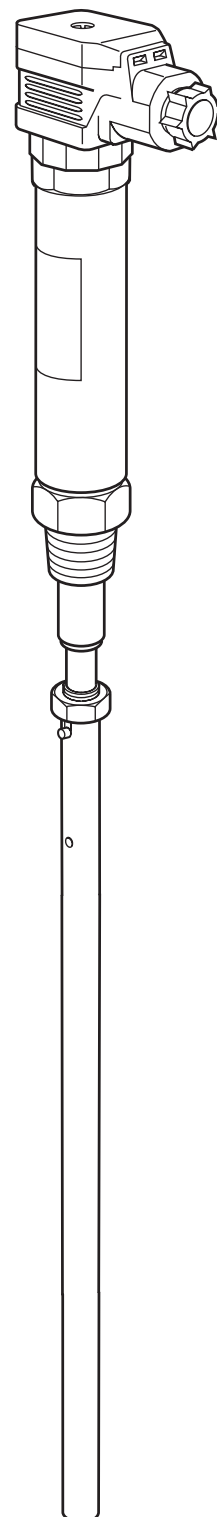
500 (19,7), 1000 (39,4) e 1500 (59).

Limiti pressione/temperatura

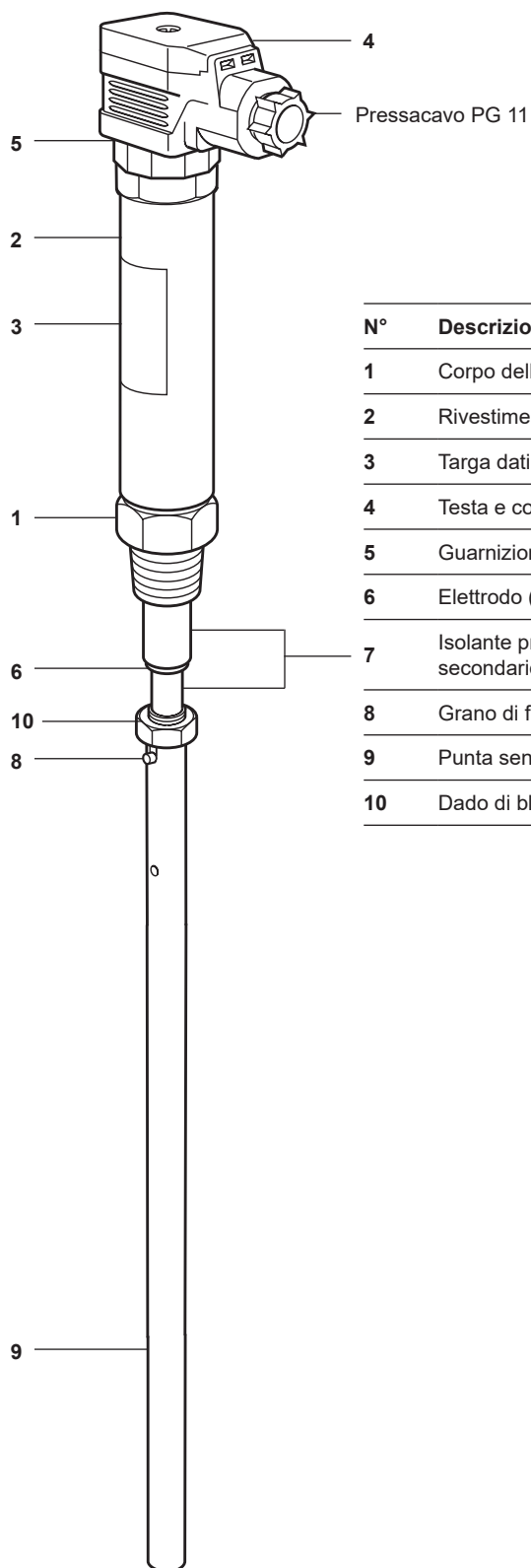
| | | |
|--|----------|-------------|
| Rating di pressione nominale | PN40 | |
| Pressione massima in caldaia | 32 bar g | (464 psi g) |
| Temperatura massima | 239 °C | (462 °F) |
| Massima temperatura ambiente | 70 °C | (158 °F) |
| Progettati per una prova di pressione idraulica massima a freddo di: | 60 bar g | (870 psi g) |

Dati tecnici

| | |
|---|------------------------------------|
| Lunghezza massima del cavo della sonda | Vedere interruttore di livello IMI |
| Conduttività minima (quando utilizzata con LCS3050) | 10 µS/cm |
| Grado di protezione | IP54 |

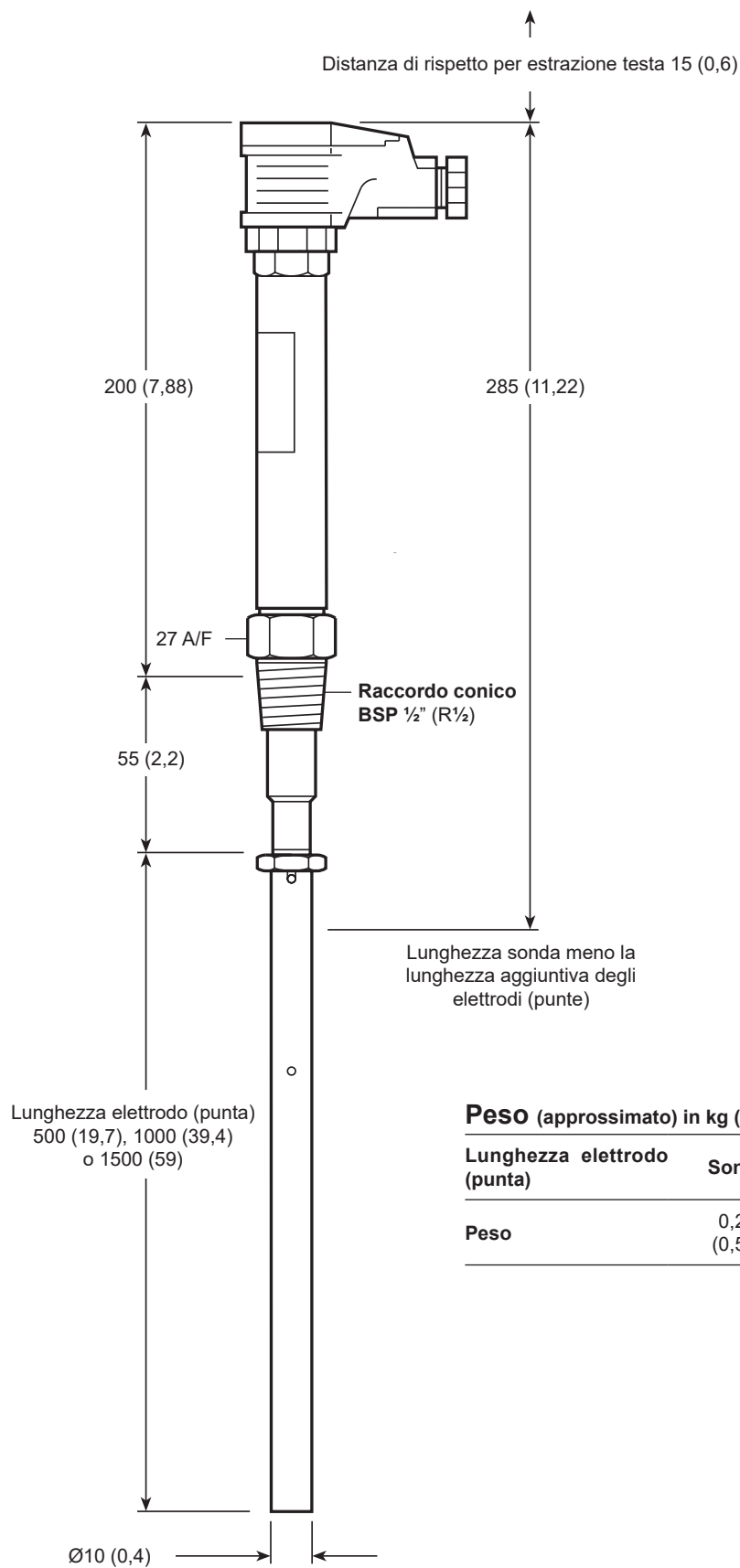


Materiali



| N° | Descrizione | Materiale | |
|----|---|----------------------------------|-------------------------|
| 1 | Corpo della sonda | Acciaio inossidabile austenitico | BS EN 10088-3(1.4306) |
| 2 | Rivestimento | Acciaio inossidabile austenitico | 316L |
| 3 | Targa dati | Policarbonato | |
| 4 | Testa e connettore della sonda | Poliammide riempito in vetro | |
| 5 | Guarnizione del connettore | Elastomero di silicone | |
| 6 | Elettrodo (punta) di confronto | Acciaio inossidabile austenitico | 316L |
| 7 | Isolante primario e isolante secondario | PTFE | BS 6564 Grado UA Tipo 1 |
| 8 | Grano di fissaggio | Acciaio inossidabile austenitico | 302/304 |
| 9 | Punta sensibile | Acciaio inossidabile austenitico | 316L |
| 10 | Dado di bloccaggio | Acciaio inossidabile austenitico | BS 6105 A4 80 |

Dimensioni (approssimate) in mm (pollici)



Peso (approssimato) in kg (lb)

| Lunghezza elettrodo (punta) | Sonda | 500 mm (19,7") | 1000 mm (39,4") | 1500 mm (59") |
|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------|---------------|
| Peso | 0,25 (0,55) | 0,20 (0,43) | 0,41 (0,90) | 0,62 (1,36) |

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

Il presente documento non contiene completamente le informazioni per l'installazione del prodotto in sicurezza. Consultare le Istruzioni per l'Installazione e la Manutenzione fornite a corredo dell'unità.

Nota per l'installazione:

La sonda è stata progettata per operare con un'unità di controllo Spirax Sarco LCS3050. Per motivi di sicurezza, normalmente si installano due sonde di livello e uno switch su ogni caldaia. In molti paesi si usa un primo e un secondo allarme di basso livello. La LP40 in combinazione con LCS3050 si usa per fornire un secondo allarme di basso livello.

Il primo allarme di basso livello si può fornire utilizzando l'uscita allarme MIN dell'unità di controllo di livello.

Per il montaggio nel mantello della caldaia o in una vasca di turbolenza è necessario un tubo di calma.

Installare la sonda su un raccordo femmina BSP 1/2".

Nota: Non installare la sonda all'esterno senza protezione supplementare contro gli agenti atmosferici.

Avvertenza: La punta sensibile della sonda di allarme di basso livello LP40 non deve assolutamente toccare nessuna parte della caldaia. Le normative richiedono che l'elettrodo (punta) abbia intorno a sé uno spazio libero di almeno 14 mm dal tubo di calma; a sonda installata, è bene verificare che tale distanza sia stata rispettata.

Il prodotto è fornito con un set di verifica delle molle. Per i dettagli consultare la documentazione fornita a parte.

Sono disponibili ricambi - vedere sotto.

Nota per la manutenzione:

Non è richiesta alcuna manutenzione particolare.

Tuttavia, i sistemi di controllo del livello dell'acqua in caldaia richiedono l'esecuzione periodica di test e ispezioni come descritto in documentazione a parte.

Come richiedere

Le sonde di allarme di basso livello ad alta integrità e con autodiagnosi sono le Spirax Sarco LP40 con corpo e punte sensibili in acciaio inossidabile austenitico, isolamento degli elettrodi (punte) in PTFE e testa con pressacavo PG 11. Devono avere un elettrodo (punta) di confronto a compensazione delle incrostazioni e una punta sensibile posizionata correttamente. Devono essere utilizzate con un'ideale unità di controllo Spirax Sarco.

Come ordinare

Esempio: N° 1 sonda di allarme di basso livello ad alta integrità e con autodiagnosi Spirax Sarco LP40 con elettrodo (punta) da 1000 mm (39,4").

Ricambi

I ricambi disponibili sono riportati di seguito. Nessun altro elemento è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili

| | | |
|---|------------------|------------------|
| Grani di fissaggio elettrodi (punte) LP40 | Stock n. 4024780 | Confezione da 10 |
| Set di verifica gioco molle | Stock n. 4024781 | 1 set (2 molle) |

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il prodotto a cui sono destinati.

Esempio: N° 1 set di verifica gioco molle per sonda di allarme di basso livello ad alta integrità e con autodiagnosi Spirax Sarco LP40.