

Sonda di allarme di alto livello ad alta integrità e con autodiagnosi LP31

Descrizione

La sonda di livello Spirax Sarco LP31, in abbinamento alla relativa unità di controllo Spirax Sarco LC3050, è stata progettata per fornire alle caldaie a vapore o ad altri serbatoi un segnale di allarme di alto livello, autocontrollato e ad alta integrità. Con l'unità di controllo LC1350, la sonda può anche essere utilizzata come semplice sonda di basso/alto livello senza autodiagnosi ma solo nella sua versione standard (non UL).

La punta della sonda è disponibile in tre lunghezze e deve essere tagliata alla lunghezza voluta prima dell'installazione.

Di solito la sonda viene installata direttamente sul mantello della caldaia entro un tubo di calma di almeno 80 mm di diametro ma, se le normative lo consentono, può anche essere inserita in un opportuno alloggiamento all'esterno della caldaia.

In condizioni di esercizio normali, la punta della sonda, utilizzata con l'unità di controllo LC3050 come sonda di allarme di alto livello, è sopra il livello dell'acqua e la resistenza verso terra è alta. Quando il livello dell'acqua sale fino a toccare la punta sensibile, la resistenza verso terra si abbassa e i relè d'allarme dell'unità di controllo si disaccitano fornendo un segnale di allarme di alto livello.

La sonda LP31 è progettata in modo che l'integrità della punta e del suo cablaggio siano continuamente monitorate dall'unità di controllo: in caso di malfunzionamento scatta subito il segnale di allarme.

Con l'unità di controllo LC1350 la sonda funziona nello stesso modo (bassa resistenza in acqua, alta resistenza fuori dall'acqua) ma la sua integrità non è monitorata.

Insieme all'apparecchio viene fornita una testa DIN 43650 con pressacavo PG11 o con un adattatore per guaine da 1/2" NPT e quattro fili volanti, per la versione UL.

Approvazioni

La sonda LP31 è disponibile anche con attacco filettato da 1/2" NPT, ma questa **versione approvata UL61010 non è idonea per l'Europa** e, pertanto, non porta il marchio CE.

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

Lunghezze delle punte disponibili (in mm)

500, 1000 e 1500.

Condizioni limite di utilizzo

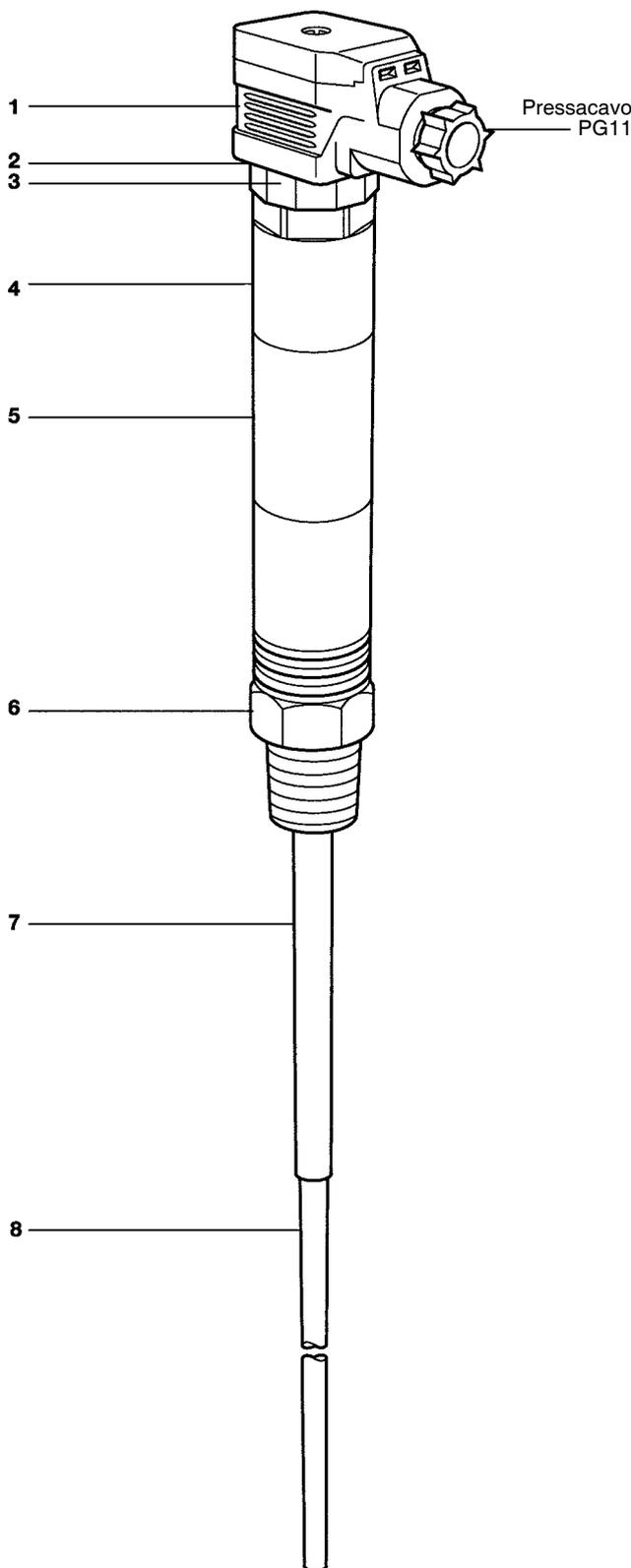
Condizioni di progetto nominali	PN40
Pressione massima in caldaia	32 bar
Temperatura massima di esercizio	239°C
Temperatura ambiente massima	70°C

Dati tecnici

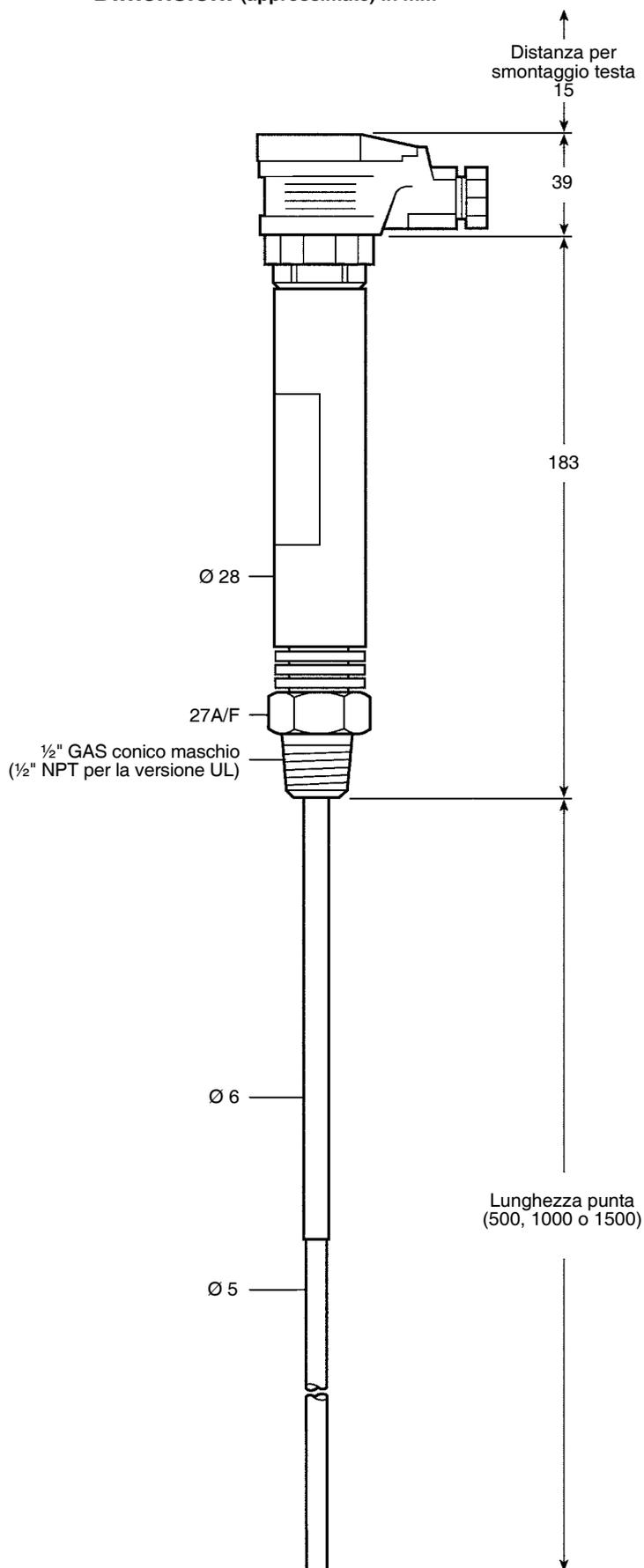
Lunghezza massima del cavo della sonda	50 m	
Conducibilità elettrica	LC1350	1 µS/cm o 1 ppm
	LC3050	30 µS/cm o 30 ppm

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Testa	Poliammide e vetro	
2	Guarnizione	Gomma al silicone	
3	Connettore testa-corpo	Poliammide e vetro	
4	Custodia	Acciaio inox austenitico	
5	Targhetta	Policarbonato	
6	Corpo	Acciaio inox austenitico	BS EN 10088-3 (1.4306)
7	Rivestimento isolante	PTFE	
8	Punta	Acciaio inox austenitico	ASTM A276 316L



Dimensioni (approssimate) in mm



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 3.952.5275.130 (IM-P402-80) fornite unitamente all'apparecchio.

Note di installazione

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

La sonda di livello Spirax Sarco LP31 è stata progettata per funzionare con l'unità di controllo Spirax Sarco LC3050. Prima dell'installazione la punta della sonda deve essere tagliata alla lunghezza voluta e successivamente levigata per eliminarne le sbavature.

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

La sonda LP31 deve essere installata su una connessione 1/2" GAS femmina (1/2" NPT per la versione UL), mettendo fino a tre giri (non di più) di nastro di PTFE sul filetto della sonda.

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.

Come specificare

N° 1 Sonda di allarme di alto livello ad alta integrità e con autodiagnosi Spirax Sarco LP31, con attacco filettato da 1/2" GAS e lunghezza della punta 1000 mm.

Ricambi

Non sono disponibili parti di ricambio.

Pesi (approssimati) in kg incluso imballaggio

Lunghezza punta (mm)	500	1000	1500
Peso	0,51	0,59	0,67