



# spirax sarco

TI-P402-66  
AB Ed. 4 IT - 2011

## Preamplificatore PA 20

### Descrizione

Il preamplificatore Spirax Sarco PA20, in abbinamento alla sonda capacitiva Spirax Sarco LP20 (fornita a parte), è stato progettato per amplificare il valore di capacità misurato dalla sonda e convertirlo in un segnale di tensione proporzionale al livello del liquido in una caldaia o in un serbatoio. È perfettamente compatibile con le unità di controllo/i trasmettitori Spirax Sarco che hanno un ingresso in tensione.

Fondamentalmente è costituito da un corpo in acciaio inox austenitico sul quale è avvitata una testa DIN 43650 con un pressacavo PG11 o con un adattatore per guaine da 1/2" NPT e quattro fili volanti, per la versione UL. Il preamplificatore ha tre diverse regolazioni di sensibilità, selezionabili in funzione della lunghezza della sonda variando le modalità di cablaggio. Per maggiori dettagli, far riferimento alle istruzioni di installazione e manutenzione fornite unitamente all'apparecchio.

### Caratteristiche principali

- Fissaggio meccanico compatto sulla sonda.
- Può essere facilmente rimosso senza interferire col funzionamento della sonda stessa.
- Non richiede alcuna particolare manutenzione.
- Adatto per tutte le lunghezze della sonda.

### Approvazioni

Il preamplificatore PA20 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.**

### Condizioni limite di utilizzo

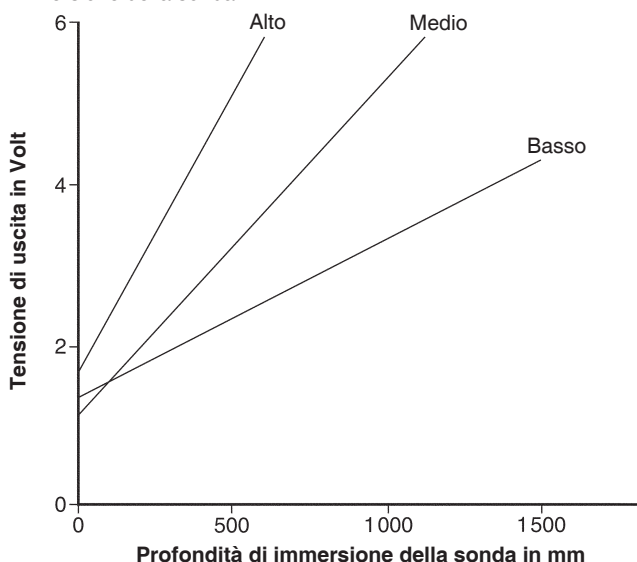
Temperatura ambiente massima	70°C
Lunghezza massima del cavo di cablaggio	100 m

### Dati tecnici

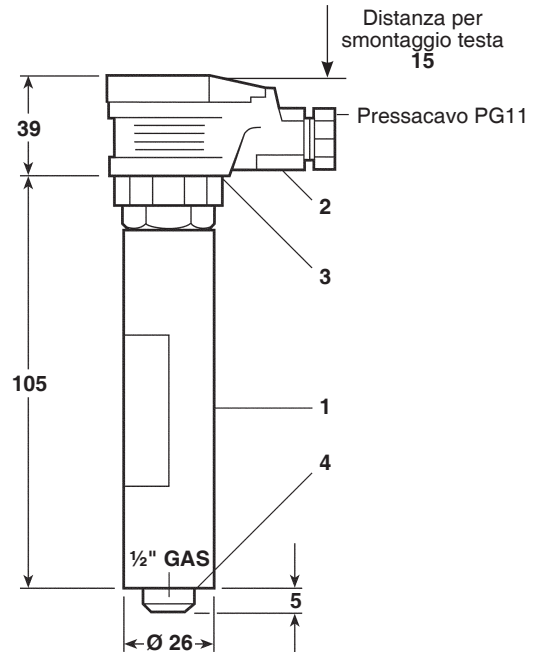
Alimentazione	15-35 Vcc (versione standard) 15-24 Vcc (versione UL)
Corrente massima	10 mA
Tensione di uscita	1-6 Vcc
Impedenza in uscita	100 Ω

### Diagramma di verifica della tensione

Caratteristica della tensione in funzione della profondità di immersione della sonda.



### Dimensioni (approssimate) in mm



**Peso (approssimato) incluso imballaggio 0,25 kg**

### Materiali

N°	Denominazione	Materiale
1	Corpo	Acciaio inox austenitico ASTM A582 303
2	Testa	Poliammide e vetro
3	Guarnizione	Gomma al silicone
4	O'ring	Gomma nitrilica

### 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 3.952.5275.140 (IM-P402-67) fornite unitamente all'apparecchio.

#### Note di installazione

**Non installare il preamplificatore all'aperto senza dotarlo di opportuna protezione dagli agenti atmosferici.**

Il preamplificatore PA20 deve essere montato sull'estremità superiore della sonda LP20 e serrato solamente a mano.

Viene fornito un O'ring sia con il preamplificatore sia con la sonda; assicurarsi che tra la sonda e il preamplificatore venga montato un solo O'ring.

#### Note di manutenzione

In linea di massima, il preamplificatore 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 Preamplificatore Spirax Sarco PA20, per uso con sonde di livello capacitivo Spirax Sarco.

#### Ricambi

Non sono disponibili parti di ricambio.

