

## Preamplificatore di livello PA420

### Descrizione

Il preamplificatore PA420 è un trasmettitore di livello in tecnica a 2 fili da utilizzare in collegamento con le sonde capacitive Spirax Sarco. Amplifica la capacità misurata ed emette un segnale d'uscita da 4 - 20 mA, proporzionale al livello dell'acqua presente nel serbatoio o nella caldaia. Tale segnale è compatibile con tutti i dispositivi di controllo industriali standard e Spirax Sarco, che sono normalmente impiegati per il controllo e il monitoraggio dei livelli.

Il dispositivo è composto da un corpo tubolare in acciaio inossidabile austenitico che si avvita sulla parte superiore della sonda capacitiva, e ha un connettore DIN 43650 (A EN 175301-803) con pressacavo Pg 11 (vedi Fig. 1).

Ha due tasti e un segnale luminoso a due colori (rosso e verde) da utilizzare durante la messa in servizio.

### Caratteristiche principali:

- Dispositivo compatto con montaggio rigido sulla sonda.
- Apparato removibile e sostituibile senza interferire con la sonda.
- Non richiede alcuna particolare manutenzione.
- Adatto a tutte le lunghezze della sonda LP20 (370 - 1500 mm).

### Approvazioni

- Il preamplificatore PA420 è conforme alla Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica 2004 / 08 / EG.
- Approvazione TÜV, Vd TÜV-Merkblatt, Wasserstand 100-2010.

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

### Condizioni limite di utilizzo

Limite di temperatura	0 - 70°C
Grado d'inquinamento	3
Conducibilità dell'acqua	5 µS / cm o 5 ppm
Lunghezza massima del cavo di cablaggio	100 m (schermato)

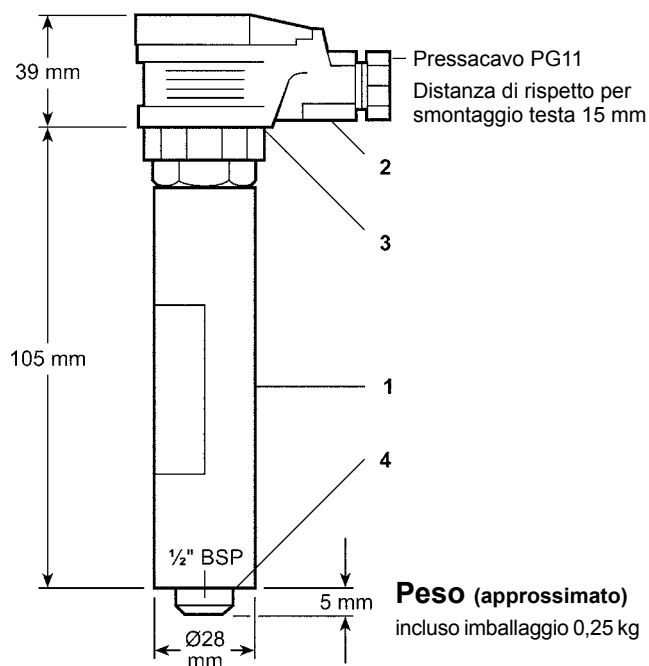
### Dati tecnici

Alimentazione	9 - 26.4 Vcd
Segnale in uscita	4 - 20 mA
Carico massimo	500 Ω
Linearità	2% FSD
Isolamento	100 Vcd (capacitivo)

### Materiali

N°	Denominazione	Materiale
1	Corpo	Acciaio inox austenitico Serie 300
2	Testa	Poliammide e vetro
3	Guarnizione	Gomma siliconica
4	O'ring	Gomma nitrilica

### 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 IM-P402-139 (3.952.5275.141) fornite unitamente all'apparecchio.

#### Note di installazione

Non installare il preamplificatore all'aperto senza dotarlo di opportuna protezione dagli agenti atmosferici. Il preamplificatore PA420 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.

### Ricambi

Per questi apparecchi non sono previste parti di ricambio.

### Come specificare

Il preamplificatore deve essere del tipo Spirax Sarco PA420 per uso con sonde capacitive Spirax Sarco e deve essere costruito con corpo in Acciaio inox austenitico con attacco filettato, connettore DIN 43650 e pressacavo Pg 11.

### Come ordinare

**Esempio:** N°1 unità: preamplificatore PA420 Spirax Sarco.

