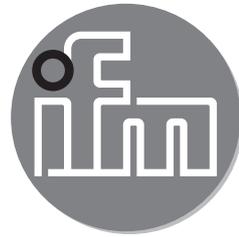




ifm electronic



### **Istruzioni per l'uso**

(parte rilevante per la protezione antideflagrante) per sonda di livello PS3xxA  
ai sensi della direttiva UE 94/9/CE Appendice VIII (ATEX), gruppo II,  
categoria di apparecchi 1D/1G

IT

## Indicazioni per l'impiego sicuro in zone potenzialmente esplosive

### Uso conforme

- Impiego in zone potenzialmente esplosive ai sensi della classificazione

**I M1**

(gruppo I, categoria M1, apparecchi elettrici per miniere a rischio grisù).

- Impiego in zone potenzialmente esplosive ai sensi della classificazione

**II 1G, II 1/2G, II 2G**

(gruppo II, categoria II 1G, II 1/2G, II 2G, apparecchi elettrici per atmosfera gassosa).

- Impiego in zone potenzialmente esplosive ai sensi della classificazione

**II 1D**

(gruppo II, categoria II 1D, apparecchi elettrici per atmosfera polverosa).

Attestato di certificazione CE

**BVS 10 ATEX E 132 X**  
**IECEX BVS 10.0085 X**

- Contrassegno



I M1 Ex ia I Ma



II 1 G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga



II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb



II 2 G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb



II 1D Ex ia IIIC T120°C Da

### Installazione/Messa in funzione

Le sonde di livello devono essere installate, collegate e messe in funzione soltanto da personale specializzato. Quest'ultimo deve avere competenze in merito ai tipi di protezione, alle disposizioni ed ordinanze per costruzioni elettriche in zone potenzialmente esplosive. Verificare se la classificazione (vedere in alto "Contrassegno" e il contrassegno sulla sonda) è adeguata all'applicazione.

- Collegamento a sezionatori di alimentazione a sicurezza intrinseca (Ex ia).
- Valori massimi per la tecnologia di sicurezza

Tensione $U_i$	30 V DC
Intensità di corrente $I_i$	100 mA
Potenza $P_i$	1 W per gruppo I e II 750 / 650 / 550 mW per gruppo III
Capacità interna massima effettiva ( $C_i$ )	16,5 nF +0,1 nF/m cavo (vedere valore sull'etichetta della sonda di livello)
Induttività interna massima effettiva ( $L_i$ )	0 $\mu$ H +1 $\mu$ H/m cavo (vedere valore sull'etichetta sulla sonda di livello)

- Temperatura ambiente e del fluido ammessa sul luogo di installazione (con uso conforme)

Categoria ATEX	Temperatura ambiente e del fluido
M 1, 1 G, 1/2 G, 2 G (Ma, Ga, Ga/Gb, Gb)	T6: -10 ... +60 °C T5: -10 ... +80 °C T4: -10 ... +85 °C
1 D, 1/2 D, 2 D (Da, Da/Db, Db)	-10 ... +40 °C (750 mW) -10 ... +70 °C (650 mW) -10 ... +85 °C (550 mW)

## Indicazioni di montaggio

- Osservare le rispettive disposizioni e norme nazionali nonché le disposizioni d'installazione corrispondenti.
- Evitare cariche statiche sui cavi di collegamento.
- Dotare le estremità del cavo di manicotti terminali (fase di preparazione del cavo).
- Lo schermo del cavo è collegato elettricamente all'involucro.
- Collegare a terra lo schermo su almeno un lato del cavo se i cavi sono più lunghi di 30 m (2 fili) o se escono dall'edificio.
- Assicurarsi che non penetri umidità sull'estremità del cavo.
- Proteggere in modo efficace sonde e cavi da danneggiamenti.
- Il cablaggio e i parametri elettrici sono indicati nel contrassegno della sonda di livello o nella scheda tecnica.

## Condizioni speciali per il funzionamento sicuro

- La sonda è adatta al montaggio in pareti divisorie tra la zona 0 e la zona 1 oppure tra la zona 20 e la zona 21.
- In caso di montaggio nella parete per la separazione delle zone è necessario garantire, secondo IEC 60529, il grado di protezione seguente:
  - IP 67 per zona 0 / zona 1
  - IP 6X per zona 20 / zona 21.

- Per il passaggio del cavo nella parete per la separazione delle zone è necessario garantire, secondo IEC 60529, il grado di protezione seguente:
  - IP 67 per zona 0 / zona 1
  - IP 6X per zona 20 / zona 21.

Integrare una protezione da sovratensione in caso di una distanza inferiore a 1 m dall'ingresso nella zona 0.

- In caso di montaggio della sonda di livello nella zona 0 / zona 1 è necessario considerare la schermatura del cavo di collegamento e la parte metallica dell'accessorio di serraggio, disponibile come opzione, nel collegamento equipotenziale del serbatoio.
- È necessario osservare le indicazioni del produttore in merito all'uso della sonda di livello in combinazione con fluidi aggressivi/corrosivi e il pericolo dovuto ad azioni meccaniche.

### **Riparazione/Manutenzione**

- La sonda di livello deve essere inclusa nella periodica prova di pressione del serbatoio.
- Non devono essere apportate modifiche alla sonda; le riparazioni sono impossibili. Si prega di rivolgersi al produttore in caso di guasto.
- Se necessario è possibile richiedere le schede tecniche e le dichiarazioni di conformità CE delle sonde presso il produttore. Indicare in questo caso il numero di articolo.

