



M.C.A.
STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE

S.A.S. di Arrigoni Battaia Augusto e C.

LIVELLOSTATO ATEX

La nostra proposta riguarda un interruttore di livello ATEX realizzato per essere utilizzato in zone classificate pericolose ed in spazi con condizioni di processo, temperatura e pressione estreme.

Il nostro livellostato ATEX, come ogni dispositivo della nostra azienda, viene venduto secondo le normative vigenti e tutti standard imposti dalle norme di sicurezza.

Gli interruttori a galleggiante ATEX sono progettati specificatamente per l'uso in ambienti pericolosi e sono conformi ai requisiti della direttiva ATEX. Svolgono funzioni simili agli interruttori a galleggiante convenzionali ma forniscono una protezione aggiuntiva contro le atmosfere potenzialmente esplosive.

Oltre al livellostato ATEX proposto, qui di seguito a questo link potete trovare il nostro [interruttore di livello ATEX](#) combinato con un sensore di temperatura



APPLICAZIONI:

Controllo del livello in aree pericolose: gli interruttori a galleggiante ATEX vengono utilizzati per monitorare il livello del liquido in contenitori e serbatoi in ambienti con atmosfere esplosive. Consentono un rilevamento preciso del livello e garantiscono che il livello del liquido rimanga entro i limiti specificati per ridurre al minimo i potenziali rischi per la sicurezza.

Controllo e protezione delle pompe: nelle aree pericolose, gli interruttori a galleggiante ATEX sono responsabili del controllo e della protezione delle pompe. Monitorano il livello del liquido e attivano la pompa quando necessario per garantire una fornitura di liquido sufficiente. In caso di basso livello del liquido, possono disattivare la pompa per evitare il funzionamento a secco e i pericoli associati.

Segnalazione di allarme: gli interruttori a galleggiante ATEX fungono anche da dispositivi di allarme in ambienti pericolosi. Possono attivare un allarme visivo o acustico quando il livello del liquido raggiunge un valore critico o quando si verifica un malfunzionamento del sistema. Ciò consente una risposta rapida e misure per prevenire incidenti o danni.

Monitoraggio del processo: gli interruttori a galleggiante ATEX svolgono un ruolo fondamentale nel monitoraggio del processo in aree pericolose. Garantiscono che i livelli di fluido richiesti siano mantenuti nell'apparecchiatura per garantire un funzionamento sicuro ed efficiente. Controllando automaticamente il flusso del fluido, contribuiscono a ottimizzare i flussi di lavoro del processo.

Arresto del liquido in pericolo: gli interruttori a galleggiante ATEX possono anche fungere da misura di sicurezza interrompendo l'alimentazione del liquido a un sistema o un'apparecchiatura in ambienti esplosivi quando viene rilevato un pericolo. Ciò può essere necessario, ad esempio, in caso di fuga di gas o di altra situazione critica per garantire la sicurezza e prevenire la diffusione di un'esplosione.

Range di temperatura da -20°C a 105°C

Livellostato atex combinabile con misura della temperatura

Tipo: UniEx.SS...

-  II 1/2G Ex ia IIC T3...T6 Ga/Gb
-  II 1/- D Ex ia IIIC T* °C Da
-  II 1 D Ex ia IIIC T* °C Da

Per circuiti a sicurezza intrinseca
- Tipo di protezione Ex i

Gli interruttori a galleggiante con approvazione ATEX sono adatti per l'uso in ambienti esplosivi.

Il galleggiante dotato di magnete attiva in relazione al livello del fluido un contatto reed nel tubo scorrevole. I livellostati atex UniEx sono realizzati secondo le specifiche del cliente e vengono quindi utilizzati nelle applicazioni più diverse.

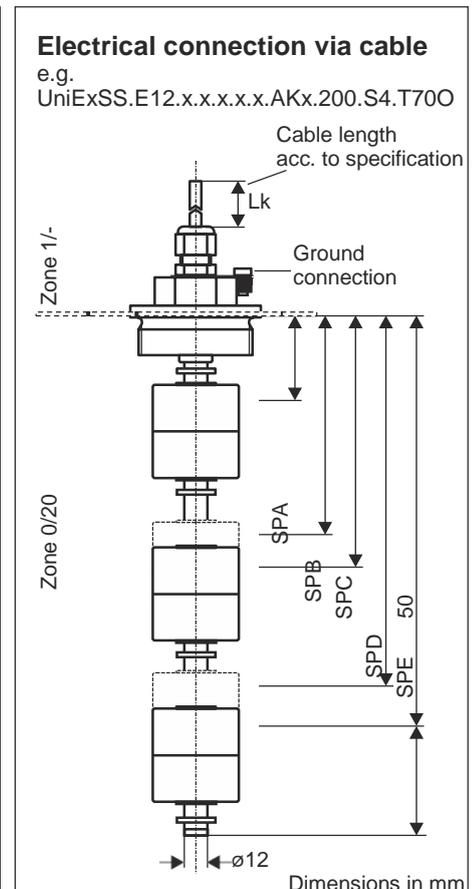
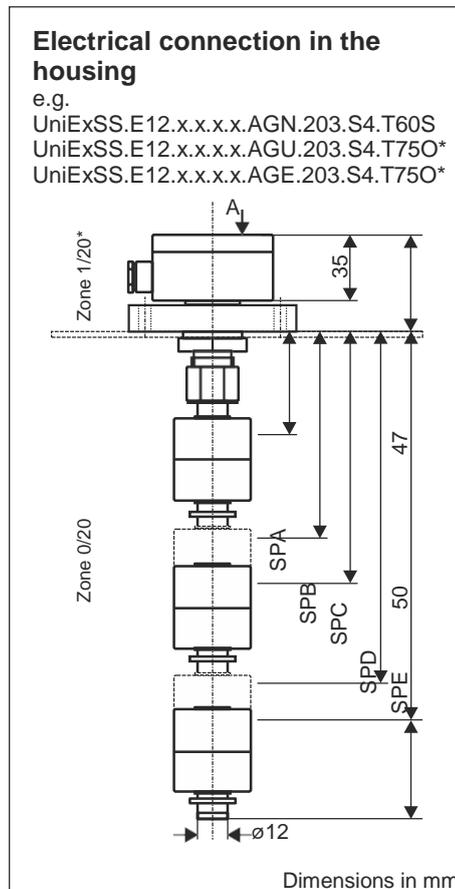
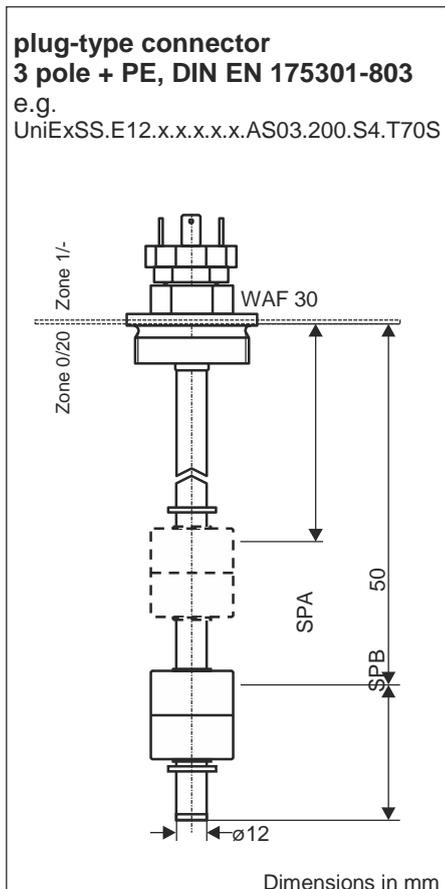
I dispositivi della serie UniExSS possono essere utilizzati solo in combinazione, in acc. secondo la direttiva ATEX 2014/34/UE, con una Barriera Ex / amplificatore di commutazione. Questo non è compreso nella fornitura, ma può essere ordinato separatamente..

Caratteristiche:

- Omologazione ATEX secondo EN 60079-11, EN 60079-26, EN IEC 60079-0
- Sono disponibili diversi collegamenti elettrici, connessioni al processo e materiali
- Un ampio campo di applicazione grazie al principio di funzionamento collaudato
- Lunga durata
- Intervallo di temperatura da -20°C a 105°C (per l'intervallo di temperatura fino a 180°C vedere la scheda tecnica separata)

Nota di sicurezza:

- Il livellostato atex può essere utilizzato solo con circuiti elettrici certificati a sicurezza intrinseca con i valori massimi consentiti.
- Il dispositivo deve essere compreso nella prova periodica della pressione del contenitore..
- L'interruttore a galleggiante deve essere collegato elettricamente al sistema equipotenziale dell'impianto.



Range di temperatura da -40°C a 180°C

Livellostato atex combinabile con misura della temperatura

Tipo: UniEx.SS...BT18

 II 1/2G Ex ia IIC T3...T6 Ga/Gb

 II 1 D Ex ia IIIC T* °C Da

Per circuiti a sicurezza intrinseca –

Tipo di protezione Ex i

Gli interruttori a galleggiante con approvazione ATEX sono adatti per l'uso in ambienti esplosivi.

Il galleggiante dotato di magnete attiva in relazione al livello del fluido un contatto reed nel tubo scorrevole. Gli interruttori a galleggiante UniEx sono realizzati secondo le specifiche del cliente e vengono quindi utilizzati nelle applicazioni più diverse.

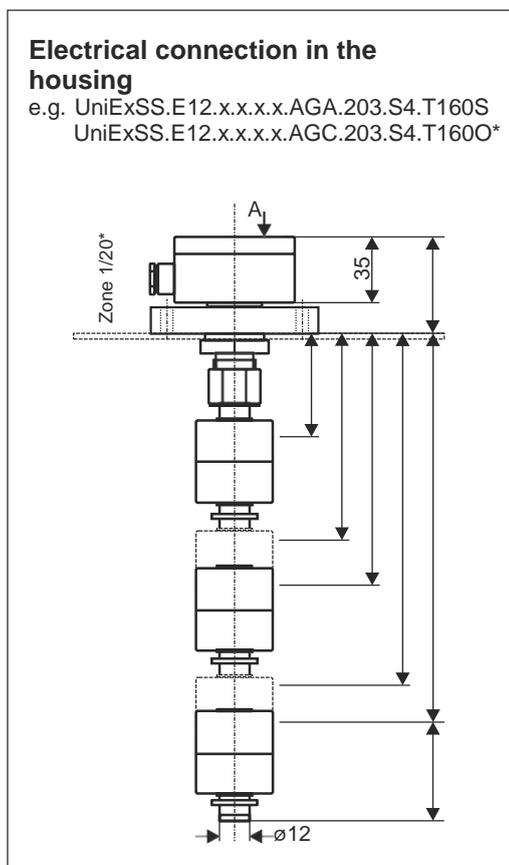
I dispositivi della serie UniEXSS possono essere utilizzati solo in combinazione con un amplificatore di barriera/commutazione Ex secondo la direttiva ATEX 2014/34/UE. Questo non è compreso nella fornitura, ma può essere ordinato separatamente

Caratteristiche:

- Normativa ATEX secondo EN 60079-11, EN 60079-26, EN IEC 60079-0
- Sono disponibili diversi collegamenti elettrici, connessioni al processo e materiali
- Un ampio campo di applicazione grazie al principio di funzionamento collaudato
- Lunga durata
- Campo di temperatura da -40°C a 180°C (campo di temperatura -20°C ... 105°C vedere tutte le altre schede tecniche)

Nota di sicurezza:

- Il livellostato atex può essere utilizzato solo con circuiti elettrici certificati a sicurezza intrinseca con i valori massimi consentiti.
- Il dispositivo deve essere compreso nella prova periodica della pressione del contenitore..
- L'interruttore a galleggiante deve essere collegato elettricamente al sistema equipotenziale dell'impianto.



I nostri contatti:

Mail: mca@mcastrumenti.it

Tel: 02-3512774

M.C.A. sas Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Quali sono i settori in cui viene usato il livellostato atex?

Industria chimica: nell'industria chimica, gli interruttori a galleggiante ATEX sono essenziali per monitorare il livello delle sostanze chimiche nei serbatoi, nei serbatoi di stoccaggio e nei contenitori. Garantiscono il rilevamento accurato di liquidi come solventi, acidi e altri prodotti chimici per identificare tempestivamente potenziali rischi e mantenere gli standard di sicurezza.

Industria petrolifera e del gas: l'esigente industria petrolifera e del gas utilizza i livellostati ATEX per controllare il livello di petrolio, carburanti e altri liquidi in serbatoi, condutture e impianti di stoccaggio. Grazie al loro monitoraggio preciso, aiutano a prevenire perdite e traboccamenti, garantendo la sicurezza delle apparecchiature.

Industria petrolchimica: nell'industria petrolchimica, gli interruttori a galleggiante ATEX svolgono un ruolo cruciale nel monitoraggio di liquidi come petrolio greggio, prodotti chimici e gas in serbatoi, serbatoi di stoccaggio e impianti di lavorazione. Consentono un rilevamento accurato del livello per ridurre al minimo gli incidenti e i rischi per la sicurezza.

Industria mineraria: nell'industria mineraria, i livellostati Ex-ia sono indispensabili per il monitoraggio di liquidi come acqua, liquami e sostanze chimiche in bacini di decantazione, serbatoi di liquami e altre strutture. Le loro misurazioni affidabili contribuiscono alla sicurezza dei dipendenti e alla protezione dell'ambiente.

Generazione di energia: nel settore della produzione di energia, sia nelle centrali elettriche che negli impianti di energia rinnovabile, i livellostati a galleggiante ATEX sono componenti essenziali per il monitoraggio di refrigeranti, oli e altri liquidi nei serbatoi e nelle apparecchiature. Garantiscono un rilevamento accurato del livello per massimizzare l'efficienza e la sicurezza del processo.

Serbatoi per liquidi infiammabili: gli interruttori a galleggiante ATEX sono la scelta ideale per il monitoraggio di serbatoi contenenti liquidi infiammabili. Rilevano in modo affidabile il livello dei liquidi di sostanze come carburanti, oli e sostanze chimiche, fornendo avvisi tempestivi in caso di riempimento eccessivo o di livelli bassi di liquidi per ridurre al minimo i potenziali rischi per la sicurezza.

Recipienti a pressione: gli interruttori a galleggiante ATEX svolgono un ruolo fondamentale nei recipienti a pressione e svolgono compiti specifici per garantire la sicurezza e la funzionalità di questi contenitori in ambienti pericolosi. Ecco alcune delle funzioni degli interruttori a galleggiante ATEX nei recipienti a pressione:

Controllo del livello: uno dei compiti principali degli interruttori a galleggiante ATEX nei recipienti a pressione è monitorare il livello del liquido. Rilevano il livello del fluido e segnalano quando viene raggiunta una determinata soglia. Ciò consente il monitoraggio controllato del livello e la prevenzione del riempimento eccessivo o di livelli bassi del liquido, che è fondamentale per garantire il corretto funzionamento del recipiente a pressione e ridurre al minimo i potenziali rischi per la sicurezza.

Funzioni di allarme: i livellostati ATEX fungono da precauzione di sicurezza attivando allarmi quando viene rilevata una condizione critica nel recipiente a pressione. Ciò può includere, ad esempio, un basso livello del liquido. L'allarme può assumere varie forme, come indicazione visiva, avvisi acustici o attivazione di un segnale di arresto. Ciò consente agli operatori di rispondere tempestivamente a potenziali problemi e adottare misure adeguate per garantire la sicurezza del recipiente a pressione.

Arresto di sicurezza: in determinate situazioni, gli interruttori a galleggiante ATEX possono anche attivare un arresto di sicurezza del recipiente a pressione. Ad esempio, se viene rilevata una condizione critica, possono chiudere la valvola di alimentazione o disattivare il sistema per eliminare potenziali pericoli.

Controllo del processo: gli interruttori a galleggiante ATEX consentono anche il controllo automatico del processo nei recipienti a pressione. Possono essere collegati a sistemi di controllo per regolare il flusso del fluido, garantendo il funzionamento controllato del recipiente a pressione e ottimizzando l'efficienza del processo.