

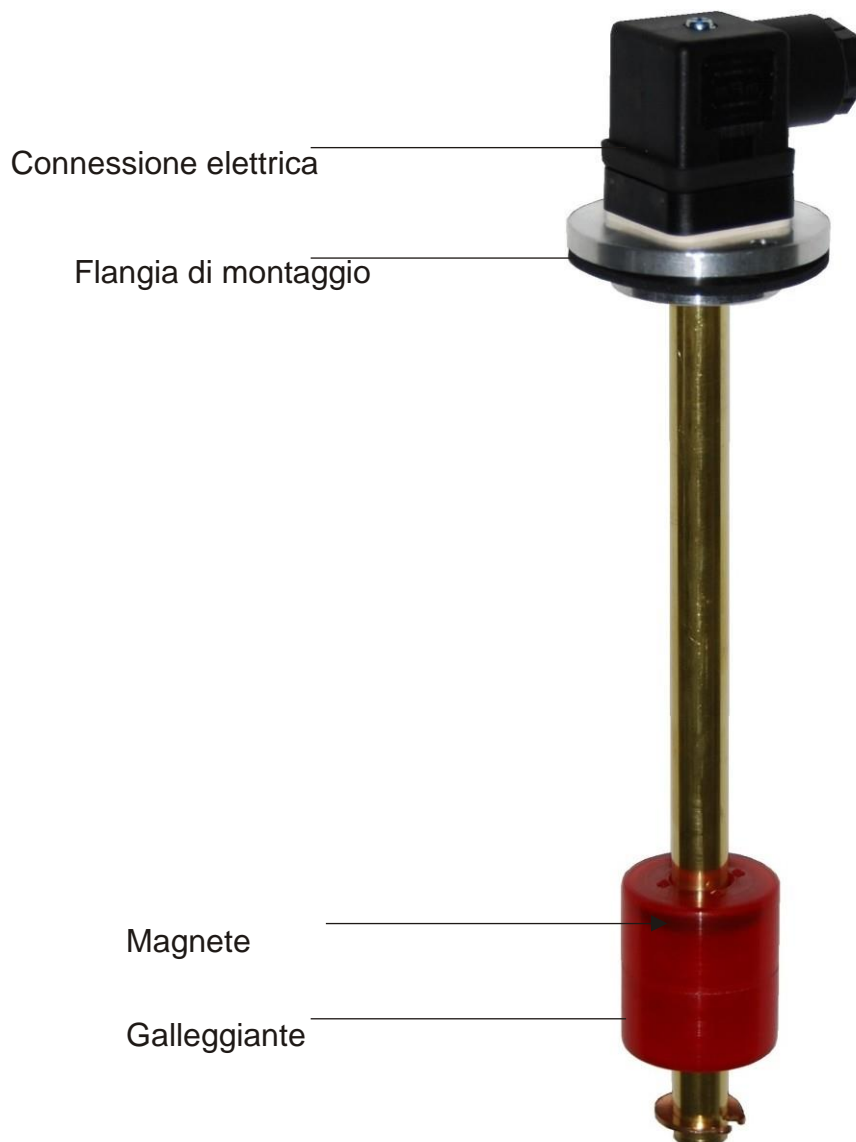
## Interruttori di livello atex, design e caratteristiche funzionali

Gli interruttori a galleggiante sono interruttori magnetici senza contatto. Sono utilizzati per il monitoraggio del livello in serbatoi contenenti un'ampia varietà di fluidi.

Il design dell'interruttore galleggiante ENGLER è concepito per consentire la sua applicazione in diversi settori industriali. I contatti reed sono usati come elementi di commutazione. Questi contengono un riempimento protettivo di gas inerte.

Sono azionati senza contatto da un magnete fuso nel galleggiante. Se il galleggiante raggiunge l'intervallo di commutazione di un contatto reed, il magnete emette un segnale di commutazione. Utilizzando gli elementi di commutazione posizionati uno sopra l'altro, è possibile controllare diversi livelli con un singolo dispositivo.

I vari tipi di interruttori di livello atex ENGLER consentono una combinazione ottimale praticamente per ogni applicazione.



Esempio: Disegno dell'interruttore a galleggiante - design 81

## Uso di interruttori a galleggiante secondo la direttiva 2014/34 / UE (ATEX) in atmosfere potenzialmente esplosive - zone 2/22

Gli interruttori di livello atex sono elementi "semplici" delle apparecchiature elettriche di comando in conformità con DIN EN 60079-11: 2012-06 par. 5.7, non possiedono essi stessi una sorgente di tensione, di cui sono noti i valori nominali massimi e le caratteristiche di riscaldamento.

I componenti elettrici comprendono contatti reed, termostati bimetallici, connettori e terminali a spina.

Il design dell'interruttore a galleggiante è conforme alle norme edilizie secondo

-> DIN EN 60079-0: 2014-06 ((Attrezzature - Requisiti generali)),

-> DIN EN 60079-11: 2012-06 (Protezione delle apparecchiature per sicurezza intrinseca "i") e

-> DIN EN 60079-26: 2015-05 (Equipaggiamento con livello di protezione dell'apparecchiatura (EPL) "Ga")

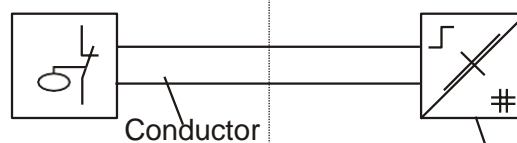
Questi semplici articoli di apparecchiature elettriche possono essere utilizzati conformemente a DIN EN 60079-14: 2014-10 (Atmosfere esplosive - Progettazione, selezione e montaggio di impianti elettrici), in circuiti a sicurezza intrinseca [Ex ic] senza etichettatura e sistemi di certificazione per gruppo di apparecchi II e categoria 3 G / D (per zona 2/22).

### In atmosfera potenzialmente esplosiva

Sicuro intrinsecamente,  
equipaggiamento elettrico  
operativo

### In atmosfera sicura

Equipaggiamento  
operativo  
elettricamente  
associato



Gruppo  
dispositivo II  
(Altre prevenzioni e protezione per  
esplosioni) zona 2 gas/ 22 polveri [Cat 3G  
(Gc) / 3D (Dc)] classe temperatura T6  
(max. 85°C autoriscaldante sulla superficie  
dell'alloggiamento)  
-20°C < Ta < +80°C

Isolante certificato o

Ripetitore interruttore (1 o 2 canali)  
in protezione tipo [Ex ia o Ex ib] IIC

Qui di seguito la nostra gamma di interruttori di livello atex:

<http://www.mcastrumenti.it/pdf/interruttore-di-livello-a-galleggiante-con-termostato.pdf>