



- Interruttore di livello in versione EEx d per liquidi e materiali solidi
- Struttura compatta e versione prolungata
- Due uscite per cavi
- Utilizzabile universalmente per liquidi e materiali solidi
- Indipendente dalla posizione
- Automonitoraggio
- Nessuna regolazione in loco

Struttura compatta LVL1

LVL1S-G3S-EU-Exd
LVL1S-N3S-EU-Exd

Versione prolungata LVL2

LVL2S-G3S-EU-Exd
LVL2S-N3S-EU-Exd

Funzionamento

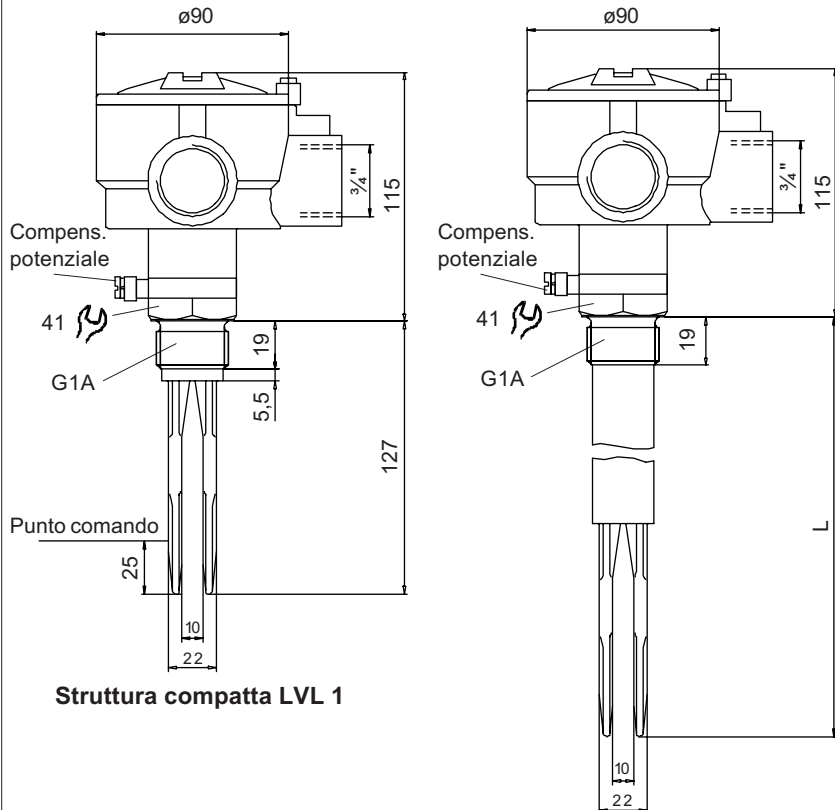
La forcella oscillante viene eccitata ciclicamente da impulsi elettromagnetici. La forcella oscilla nell'aria con una propria frequenza di risonanza. I materiali di riempimento (liquidi o solidi) con cui entra in contatto influenzano in modo diverso tali oscillazioni. Un microprocessore valuta in modo intelligente tali variazioni e genera il segnale di comando, consentendo il completo automonitoraggio e autodiagnosi dell'unità di analisi, incluso il sistema di oscillazione. Visualizzazione delle variazioni di consistenza.

La posizione del commutatore di modalità III viene selezionata in base alla consistenza prevista (liquido/solido). Le variazioni del materiale - indipendentemente dalla funzione di visualizzazione del livello di carica - vengono segnalate dal LED rosso. Questa indicazione può essere utilizzata per segnalare la variazione del mezzo, la formazione di depositi, il controllo anticorrosione e simili.



I pressacavi Exd per l'inserimento dei cavi vengono forniti dal cliente. Tappo di chiusura può essere ordinato.

Dimensioni / versioni



Struttura compatta LVL 1

Versione prolungata LVL 2

Commutatore modalità I ... IV Significato

I	0 : Corr. perm.	norm. chiuso	} Funzione uscita- di commutazione
	1 : Corr. lavoro	norm. aperto	
II	0 : Assistenza	Autodiagnosi	}
	1 : Funzionam.	Posiz. lavoro	
III	0 : Mater.solido	} Materiale di riempimento da rilevare	}
	1 : Liquido		
IV	0 : Modalità funz. B		
	1 : Modalità funz. A		

Ritardo di comando

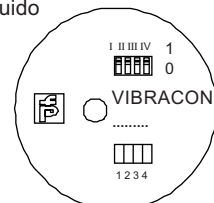
Modalità funz.	Coperto	Scoperto
B	ca. 3 s	ca. 1,0 s
A	ca. 1 s	ca. 0,2 s

Indicatori LED 1 ... 4

1. Funzionam.(verde) DC 24 V applicata
2. Anomalia (rosso) • Modalità funzionam. III su 0, ma con liquido rilevato e all'inverso
 - Corrosione o altre variazioni del sistema di oscillazione
 - Funzioni elettriche errate
3. "Nominale" (giallo) Funzione processore a posto
4. "Reale" (giallo) Uscita di comando

Stato elettrico

3. "Nominale" (giallo) Funzione processore a posto
4. "Reale" (giallo) Uscita di comando

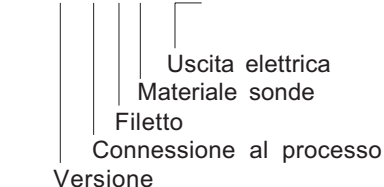


Se viene rilevato il materiale di riempimento, si accendono di solito i LED 3 e 4.

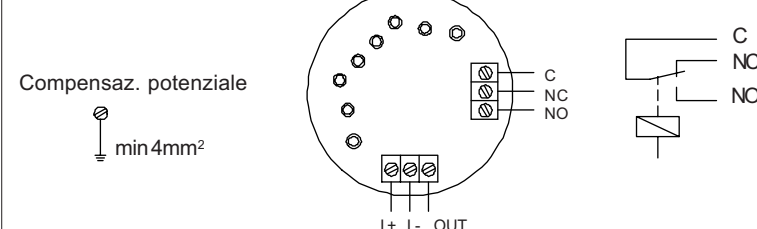
Con anomalie (LED rosso) il processore attiva l'uscita di comando a seconda della modalità di funzionam. selezionata SI (riposo/lavoro) e segnala sempre "materiale di riempim.rilevato".

Codice tipo

LVL□-□3S- EU- Exd



Schema di collegamento





Dati tecnici	
Omologazioni / certificati	ISSeP 97D. 103.1251
Classe protez.	EExd IIC T5/6
Alimentazione Tensione di esercizio Corrente di esercizio	DC 18 V ... 30 V < 60 mA
Uscita Connessione (pnp) a 3 fili Funzione di comando Corrente Corrente di cortocircuito Relè Funzione di comando Tensione di comando max. Corrente di comando max. Potenza di comando max.	Contatto norm. aperto/chiuso commutabile < 500 mA, a prova di cortocircuito / sovraccaricabile < 1,5 A Commutatore AC 250 V / DC 120 V 3 A AC 750 VA / DC 120 W
Indicatori Funzionamento Anomalia Stato elettrico nominale Stato elettrico reale	(Disponibili solo in aree non soggette ad esplosioni oppure dopo abilitazione in seguito ad una certificazione antincendio o utilizzo di un tester antincendio) LED verde, lampeggiante LED rosso LED giallo LED giallo, si spegne in caso di cortocircuito
Condizioni ambientali Temperatura	-20 °C ... +70 °C (253 K ... 343 K)
Condizioni al processo Temperatura Pressione Densità Viscosità	-40 °C ... +150 °C (233 K ... 423 K) ≤ 25 bar ≥ 0,6 g/cm ³ max. 10 000 mPa s
Versione LVL1 LVL2	Struttura compatta Versione prolungata, lunghezza tubo 220 mm ... 3000 mm
Materiale involucro Custodia di collegamento	Alluminio
Connessione elettrica Morsetti di collegamento Fori di introduzione cavi	max. 2,5 mm ² 2 fori di introduzione cavi 3/4" NPT, disposizione a meno di 90°, ognuno con chiusura in PVC che dovrà essere sostituita dal cliente al momento del collegamento con una idonea connessione a vite o tappo Exd.
Connessione al processo LVL□S-G3S LVL□S-N3S	Filettatura G1A, acciaio inox 1.4581 Filettatura 1"NPT, acciaio inox 1.4581
Protezione secondo DIN 40 050	IP65
Accessori LVL-Z81	Tappo Exd 3/4" NPT

Questo apparecchio può essere collegato a qualsiasi circuito elettrico sequenziale, a condizione che quest'ultimo presenti gli stessi valori elettrici di allacciamento dell'apparecchio.