

- Interruttori di livello a vibrazione per liquidi
- Struttura compatta e versione prolungata
- Versione levigata per l'industria alimentare
- Versione in ECTFE (Halar) per liquidi aggressivi
- Involucro in acciaio inox per condizioni ambientali dure
- Test di funzionamento con magnete incorporato

Struttura compatta LVL1**LVL1S-G3S-A2-V1**

Forcella: acciaio inox

Involucro: plastica

LVL10-G3OS-A2-V1

Forcella: acciaio inox lucidato a specchio

Involucro: acciaio inox

Versione prolungata LVL2**LVL2S-G3S-A2-V1**

Forcella: acciaio inox

Involucro: plastica

LVL20-G3OS-A2-V1

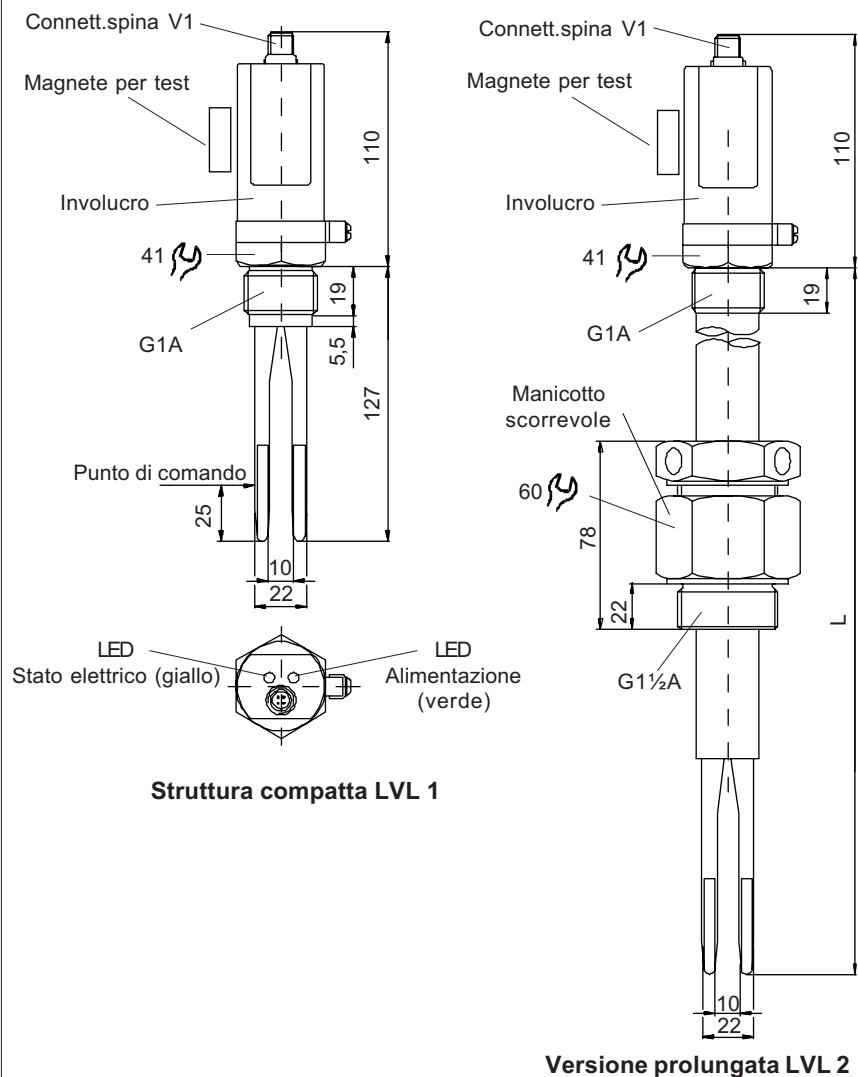
Forcella: acciaio inox lucidato a specchio

Involucro: acciaio inox

Versione NPT 1"

Tutte le precedenti versioni sono disponibili con filettatura NPT 1"

Tipo LVL□□-N3□-A2-V1

Modello a flangia con rivestimento in Halar**LVL1H-F1H-A2-V1** Struttura compatta**LVL2H-F1H-A2-V1** Versione prolungata**Dimensioni / versioni****Struttura compatta LVL 1****Versione prolungata LVL 2****Funzionamento**

La forcella oscillante viene eccitata con un effetto piezoelettrico. La forcella oscilla nell'aria con una propria frequenza di risonanza. A seconda dei liquidi con cui entra in contatto, tali oscillazioni variano.

Le variazioni vengono analizzate elettronicamente e viene generato il segnale di comando.

Test di funzionamento con magnete

Posizionare il magnete nel punto indicato. La forcella oscillante reagisce al magnete come se fosse completamente immersa nel liquido



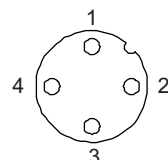
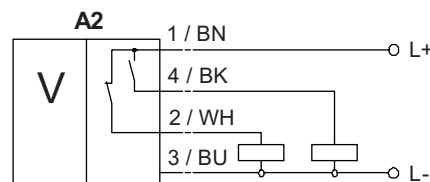
Se si ordina una versione prolungata, specificare la lunghezza del tubo (L).

Il magnete per test deve essere ordinato separatamente (accessorio)

Codice tipo

LVL □ □ - □ □ □ - A2 - V1

Superficie collegam.a vite
Filetto/flangia
Connessione al processo
Superficie forcella
Versione

Collegamento a innesto-V1**Schema di collegamento**



Dati tecnici	
Alimentazione Tensione di esercizio Corrente di esercizio	DC 18 V ... 30 V < 40 mA
Uscita Funzione di comando Corrente Corrente di cortocircuito	Sistema a 4 fili pnp ≤ 500 mA, a prova di cortocircuito e sovraccarico ≤ 1,5 A
Test di funzionamento	Con montaggio ad incasso e magneti di test (accessorio). Questo dispositivo permette di controllare il perfetto funzionamento di circuiti sequenziali, come SPS o sistemi di supervisione e comando, senza smontare l'apparecchio e senza il contatto con liquidi.
Ritardo di comando Quando coperto dal liquido Quando scoperto dal liquido	ca. 0,5 s ca. 0,5 s
Indicatori Alimentazione Stato elettrico	LED verde LED giallo
Condizioni ambientali Temperatura	-20 °C ... +70 °C (253 K ... 343 K)
Condizioni di 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
Superficie forcella LVL□S LVL□O LVL□H	Acciaio inox 1.4581 Acciaio inox lucidato a specchio 1.4581 Acciaio inox rivestito in ECTFE (Halar) (solo con flangia)
Connessione al processo LVL□□-G3S LVL□□-G3O LVL□□-N3S LVL□□-N3O LVL□□-F1H	Filettatura G1A, acciaio inox 1.4581 Filettatura G1A, acciaio inox lucidato a specchio 1.4581 Filettatura 1" NPT, acciaio inox 1.4581 Filettatura 1" NPT, acciaio inox lucidato a specchio 1.4581 Flangia DN50 PN 16 secondo DIN 2527, interno flangia e forcella rivestiti in ECTFE (Halar)
Materiale involucro Versione in plastica Versione in acciaio inox	PBT 1.4571
Connessione elettrica	Connettore spina V1 (M12x1)
Protezione secondo DIN 40 050	IP67
Accessori V1-G V1-G-2M-PVC V1-W V1-W-2M-PVC LVL-Z15 LVL2-Z41 LVL-Z61 LVL-Z62	Connettore, diritto Connettore, diritto, cavo 2 m Connettore, angolaz. 90° Connettore, angolaz. 90°, cavo 2 m Magnetite per test Manicotto scorrevole G1½A, acciaio inox 1.4571 Manicotto saldato per contenitore G1 Manicotto saldato per condotta G1

Data di stampa 26.06.97

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