

- Sviluppato per il settore alimentare
- Adesività neutra
- Per tempo limitato elevata capacità di carico  
Temp. max.: 130 °C  
Pressione max. : 16 bar  
Possibilità CIP
- Sostanze non nocive per gli alimenti
- Nessuna regolazione in loco
- Versione bus per interfaccia AS

**Sensibilità di risposta 0,1 µs/cm**

G1/4"	1" NPT
LPL 0.1-G2S-E2	LPL 0.1-N2S-E2
LPL 0.1-G2S-E3	LPL 0.1-N2S-E3
LPL 0.1-G3S-E2	LPL 0.1-N3S-E2
LPL 0.1-G3S-E3	LPL 0.1-N3S-E3
LPL 0.1-G2S-B3	LPL 0.1-N2S-B3
LPL 0.1-G3S-B3	LPL 0.1-N3S-B3

**Sensibilità di risposta 100 µs/cm**

G1/4"	1" NPT
LPL 100-G2S-E2	LPL 100-N2S-E2
LPL 100-G2S-E3	LPL 100-N2S-E3
LPL 100-G3S-E2	LPL 100-N3S-E2
LPL 100-G3S-E3	LPL 100-N3S-E3

**Funzionamento**

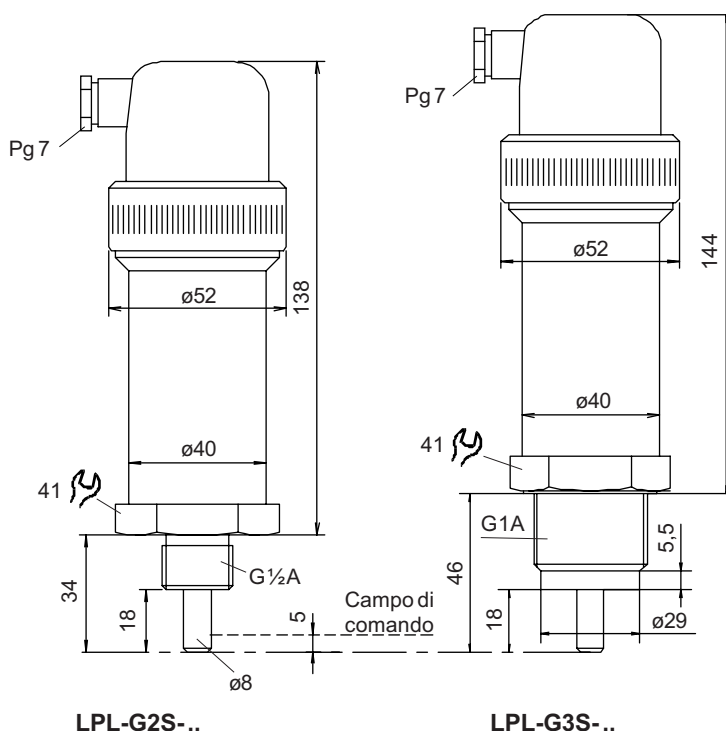
L'elettrodo di misura della sonda, insieme alla parete del tubo o del contenitore, crea un campo che viene modificato dal liquido di riempimento. Un sistema elettronico interno di valutazione rileva questa variazione e calcola il segnale di comando. Lo speciale design della sonda e il sistema di valutazione intelligente consentono la piena riproducibilità dei punti di comando, anche con materiali adesivi.

**Indicazioni di montaggio**

Per la rilevazione dei valori limite nei contenitori la posizione di montaggio è libera. Se la sonda viene utilizzata come dispositivo antisvuotamento, deve essere montata verticalmente dall'alto sulla condotta di aspirazione della pompa o del tubo da controllare. Questo vale anche nel caso in cui, ad es., si voglia segnalare la riduzione del livello di liquido o la formazione di schiuma in una sezione di condotta riempita di bevanda.

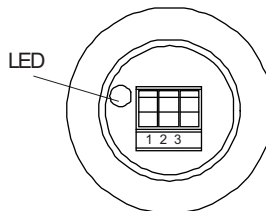
**Particolare capacità di carico**

I materiali utilizzati e il design della sonda consentono inoltre, per breve tempo (30 min.), valori elevati di pressione (max. 16 bar) e temperatura (temperatura del mezzo 130 °C), come quelli che si possono verificare nell'industria alimentare durante i normali processi di lavaggio.

**Dimensioni / versioni**

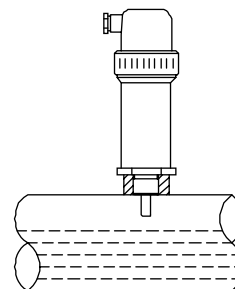
LPL-G2S-..

LPL-G3S-..

**Attenzione**

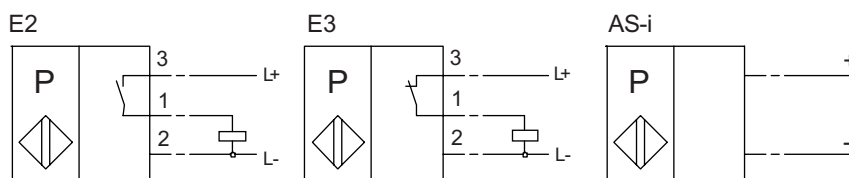
L'elettrodo del sensore deve essere libero quando viene montato.

La distanza minima dagli elementi del raccordo a vite o della condotta è  $\geq 5$  mm.

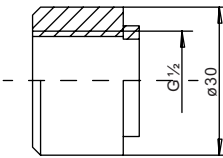
**Codice tipo**

LPL □□□ - □□ S - □□

Uscita elettrica  
Materiale filetto  
Diametro filetto  
Tipo filetto  
Sensibilità di risposta

**Schemi di collegamento**



<b>Dati tecnici</b>	
<b>Sensibilità di risposta</b> LPL 0.1 LPL 100	Coefficiente di conduttanza del liquido $\geq 0,1\mu\text{S} / \text{cm}$ Coefficiente di conduttanza del liquido $\geq 100\mu\text{S} / \text{cm}$ , preferib. utilizzare in impianti KEG
<b>Alimentazione</b> Tensione di esercizio $U_b$ Corrente di esercizio $J_L$	DC 24 V ( $\pm 25\%$ ) $\leq 30 \text{ mA}$
<b>Uscita</b> Funzione di comando Corrente Corrente di cortocircuito	pnp (a inserimento positivo) Contatto normalmente aperto / chiuso max. 500 mA , a prova di cortocircuito $\leq 1,5 \text{ A}$
<b>Indicatori</b> Stato elettrico	LED, rosso
<b>Condizioni ambientali</b> Temperatura	+5 °C ... +50 °C (278 K ... 323 K)
<b>Condizioni al processo</b> Temperatura continua per breve tempo (max.30min.) Pressione	+5 °C ... +85 °C (278 K ... 358 K) $\leq 130 \text{ °C}$ (393 K) $\leq 16 \text{ bar}$
<b>Connessione elettrica</b> Morsetti di collegamento Filettatura	max. 2,5 mm <sup>2</sup> Plastica, Pg 7
<b>Connessione di processo</b> Elettrodi LPL□□-G2S LPL□□-G3S LPL□□-N2S LPL□□-N3S	PVDF G $\frac{1}{2}$ A, acciaio inox 1.4301 G1A, acciaio inox 1.4301 $\frac{1}{2}$ " NPT, acciaio inox 1.4301 1" NPT, acciaio inox 1.4301
<b>Protezione secondo DIN 40 050</b>	IP67
<b>Materiale involucro</b> Custodia di collegamento Filettatura	Plastica, trasparente PG 7
<b>Versione per interfaccia AS</b> Alimentazione Indicatori pronto all'uso stato elettrico	Conduttore a 2 fili al master  LED, verde LED, rosso
<b>Accessori</b> LPL-Z71	Manicotto saldato, filettatura G $\frac{1}{2}$ A, acciaio inox   <b>LPL-Z71</b>

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 di comando.