

SONDA DI LIVELLO A PRESSIONE

LGP 250 / 500



- **Determina il livello misurando la pressione idrostatica di un liquido**
- **Pressione massima misurabile:**
 - LGP 250 = 25 kPa (0,25 bar)
 - LGP 500 = 50 kPa (0,50 bar)
- **Segnale di uscita:**
 - attivo 0...5 V–
- **Alimentazione:**
 - esterna 8...15 V–
 - da apparecchiature Coster 12 V–
- **Protezione IP 55**

1. IMPIEGO

La sonda LGP 250 è adatta alla misurazione del livello di un liquido all'interno di un serbatoio di accumulo.
Abbinata alla apparecchiatura UML 318 è utilizzata per la misurazione di livello nelle cisterne di gasolio.

2. FUNZIONAMENTO

La sonda deve essere inserita nel serbatoio in modo che il contrappeso, che ha la funzione di mantenerla verticale, si appoggi sul fondo. Il contrappeso ha anche la funzione di determinare il livello minimo di misura (livello "zero", uguale a 70 mm dal fondo) per evitare che il dispositivo di misura venga immerso nei residui di fondo della cisterna. Un galleggiante, posto all'interno del cilindro, rileva la pressione idrostatica del liquido, trasferendola, attraverso il tubetto di rilsan, al contenitore dell'elettronica dove un elemento sensibile di tipo ceramico la confronta con la pressione atmosferica circostante. Il risultato dell'elaborazione di questi dati è la determinazione del livello di liquido presente nel serbatoio. Poiché la pressione idrostatica dipende dal peso specifico del liquido, in caso di cambiamento dello stesso con uno di peso specifico diverso, si rende necessario rifare la taratura della sonda.

3. VERSIONI

Sigla	Descrizione	Campo di impiego			Attacco cisterna
		pressione	acqua	gasolio	
LGP 250	Sonda di livello a pressione	0...0,25 bar	2,5 m	3,0 m	1"
LGP 500	Sonda di livello a pressione	0...0,50 bar	5,0 m	6,0 m	1"

4. DATI TECNICI

Alimentazione :		Temperatura di funzionamento	0...60 °C
tensione esterna	8...15 V–	Temperatura di immagazzinaggio	–25...+85 °C
oppure		Sensore	di pressione elettronico
tensione da app. Coster	12 V– (dal morsetto "G")	Campo di misura :	
assorbimento	10 mA max.	LGP 250	0...25 kPa (0,25 bar)
Materiali :		LGP 500	0...50 kPa (0,50 bar)
custodia della elettronica	PVC	Precisione	± 1 % del fondo scala
cilindro di rilevamento pressione	PVC	Campo nominale di uscita	0...5 V– (0,2...4,7 V–)
Protezione	IP 55	Peso	0,800 kg

