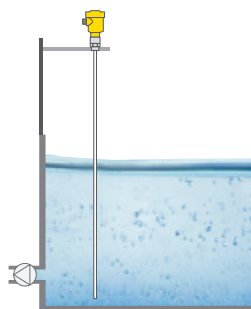




## Livello I Capacitivo

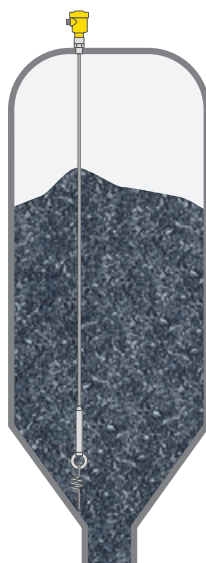


### Campo di applicazione

I robusti sensori di livello della serie VEGACAL sono impiegati per la misura di livello su solidi e liquidi omogenei che presentano condizioni di misura elettrica stabile. Con l'esecuzione di apparecchio completamente isolata la misura è possibile sia su liquidi aggressivi che su prodotti molto appiccicosi. Le varianti parzialmente isolate sono preferibilmente usate su solidi.

### Principio di misura

Nella misura di livello capacitiva sensore e serbatoio costituiscono i due elettrodi di un condensatore. Una variazione di capacità determinata dalla variazione di livello è convertita in un segnale di livello.





### Vantaggi

Questa misura di livello è economica ed è eseguita sull'intera lunghezza del sensore senza zona morta. Grazie alle esecuzioni a fune e barra accorciabili i sensori si adattano ad ogni applicazione e si installano in modo molto semplice. La robusta struttura meccanica costituisce la base per un funzionamento affidabile, ineccepibile ed esente da manutenzione, nonché per una lunga durata utile.

	VEGACAL 62	VEGACAL 63	VEGACAL 64
			
Applicazioni	Solidi, liquidi non conduttivi	Liquidi	Liquidi appiccicosi
Campo di misura	fino a 6 m	fino a 6 m	fino a 4 m
Esecuzione	barra parzialmente isolata di acciaio, 316L, Lega, PTFE, PEEK	barra completamente isolata di acciaio, 316L, Lega, PTFE, PE	barra completamente isolata di acciaio, 316L, Lega, FEP
Attacco di processo	Filettatura da G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Flangia da DN 25, 1"	Filettatura da G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Flangia da DN 25, 1"	Filettatura da G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Flangia da DN 25, 1"
Temperatura di processo	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Pressione di processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Uscita segnale	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicazione/Calibrazione	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools
Omologazione	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massimo sfruttamento del serbatoio, poiché la misura avviene sull'intera lunghezza della sonda</li> <li>• Risparmio sui costi grazie alla semplicità di montaggio e messa in servizio</li> </ul>		

# Livello I Capacitivo

	VEGACAL 65	VEGACAL 66
		
Applicazioni	Solidi, liquidi non conduttivi	Liquidi e solidi, non abrasivi
Campo di misura	fino a 32 m	fino a 32 m
Esecuzione	fune parzialmente isolata di acciaio, 316L, Alloy, PTFE, PEEK, PA	fune completamente isolata di acciaio, 316L, PTFE
Attacco di processo	Filettatura da G1, 1 NPT, Flangia da DN 50, 2"	Filettatura da G1, 1 NPT, Flangia da DN 50, 2"
Temperatura di processo	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Pressione di processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Uscita segnale	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicazione/Calibrazione	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools
Omologazione	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massimo sfruttamento del serbatoio, poiché la misura avviene sull'intera lunghezza della sonda</li> <li>• Risparmio sui costi grazie alla semplicità di montaggio e messa in servizio</li> </ul>	

	VEGACAL 67	VEGACAL 69
		
	Solidi a temperature di processo elevate	Liquidi in serbatoi non conduttivi
	Barra fino a 6 m; Fune fino a 40 m	fino a 4 m
	Barra o fune di acciaio, 316L, ceramica	Barra doppia completamente isolata in PTFE, PP, FEP
	Filettatura da G1½, 1½ NPT, Flangia da DN 50, 2"	Flangia da DN 50, 2"
	-50 ... +400 °C	-50 ... +100 °C
	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools
	-	ATEX, IEC, EAC (GOST), UKR Sepro
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valori di misura esatti su quasi tutti i solidi in pezzatura e in presenza di temperature rilevante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costi di installazione ridotti grazie alla costruzione a due barre</li> </ul>