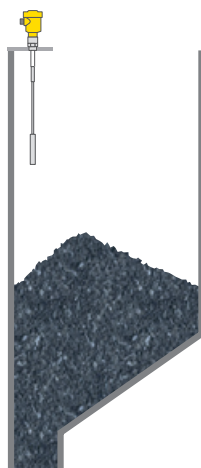




Soglia di livello | Capacitivo



Campo di applicazione



I sensori di soglia di livello della serie VEGAPOINT e VEGACAP vengono impiegati su liquidi e solidi in pezzatura omogenei in serbatoi e tubazioni. Fungono da sicurezza di sovrappieno e protezione contro il funzionamento a secco. Inoltre, possono essere impiegati per il rilevamento di schiuma e la discriminazione di prodotti, come ad es. per il rilevamento olio/acqua.

Principio di misura



Nella misura di livello capacitiva, il sensore e il serbatoio costituiscono i due elettrodi di un condensatore. La variazione di capacità determinata dalla variazione del livello viene convertita in un segnale di intervento. Il principio di misura capacitiva non richiede requisiti particolari per il montaggio e l'installazione.




Vantaggi

I sensori di soglia di livello a prezzo conveniente possono essere integrati in serbatoi o tubazioni in qualsiasi posizione di montaggio. Grazie alle sonde a fune e a barra accorciabili, i sensori VEGACAP possono essere adeguati a qualsiasi applicazione e sono semplicissimi da montare. La loro robusta costruzione meccanica costituisce la base per un funzionamento affidabile, ineccepibile ed esente da manutenzione e per una lunga durata utile. La pulizia agevole e il design igienico dei sensori VEGAPOINT li qualificano in particolare modo per l'impiego nell'industria alimentare e farmaceutica.


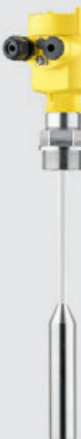

	VEGAPOINT 11	VEGAPOINT 21/31
		
Applicazioni	Liquidi a base d'acqua	VEGAPOINT 21: liquidi VEGAPOINT 31: solidi
Esecuzione	Esecuzione compatta	Esecuzione compatta
Attacco di processo	Filettatura da G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, attacco universale per adattatore igienico	Filettatura da G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, attacco universale per adattatore igienico
Temperatura di processo	-20 °C ... +100 °C/ 1 h @ +135 °C	-40 °C ... +115 °C/ 1 h @ +135 °C
Pressione di processo	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Uscita segnale	Trifilare: PNP/NPN, IO-Link	Trifilare: PNP/NPN, IO-Link
Omologazione	CE 1935/2004, FDA, ADI	ATEX, IEC, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, Navale
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interruttore di livello a prezzo conveniente con dimensioni minime ▪ Semplicità di messa in servizio poiché non richiede taratura ▪ Visualizzazione a 360° della condizione d'intervento ben visibile, a colori, regolabile 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interruttore di livello a prezzo conveniente di piccole dimensioni ▪ Semplicità di messa in servizio poiché non richiede taratura ▪ Visualizzazione a 360° della condizione d'intervento ben visibile, a colori, regolabile ▪ Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless tramite Bluetooth con smartphone

Soglia di livello | Capacitivo

	VEGAPOINT 23	VEGAPOINT 24
		
Applicazioni	Liquidi e solidi	Prodotti fortemente adesivi o montaggio affacciato
Esecuzione	Esecuzione compatta con tubo di prolunga fino a 1 m	Esecuzione compatta
Attacco di processo	Filettatura da G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, attacco universale per adattatore igienico	Filettatura da G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, attacco universale per adattatore igienico
Temperatura di processo	Tubo di prolunga ≤ 250 mm: -40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C Tubo di prolunga > 250 mm: -40 °C ... +80 °C/1 h @ +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C
Pressione di processo	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Uscita segnale	Trifilare: PNP/NPN, IO-Link	Trifilare: PNP/NPN, IO-Link
Omologazione	ATEX, IEC, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, Navale	ATEX, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Interruttore di livello a prezzo conveniente con posizione del punto d'intervento/prolunga tubo selezionabili • Semplicità di messa in servizio poiché non richiede taratura • Visualizzazione a 360° della condizione d'intervento ben visibile, a colori, regolabile • Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless tramite Bluetooth con smartphone 	<ul style="list-style-type: none"> • Interruttore di livello a prezzo conveniente, ottimizzato per prodotti adesivi • Cella di misura assolutamente affacciata • Visualizzazione a 360° dello stato ben visibile, a colori, regolabile • Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless via Bluetooth con smartphone

	VEGACAP 62	VEGACAP 63	VEGACAP 64
			
Applicazioni	Liquidi e solidi	Liquidi e solidi, non abrasivi	Liquidi appiccicosi e solidi leggeri, non abrasivi
Esecuzione	barra parzialmente isolata in acciaio, 316L, PTFE fino a 6 m	barra completamente isolata in acciaio, 316L, PTFE, PE, Lega fino a 6 m	barra completamente isolata in acciaio, 316L, PTFE fino a 4 m
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 ... +200 °C
Pressione di processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Uscita segnale	Uscita a relé, transistor, bifilare, Interruttore statico	Uscita a relé, transistor, bifilare, Interruttore statico	Uscita a relé, transistor, bifilare, Interruttore statico
Omologazione	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura robusta e resistente • Risparmio sui costi grazie alla semplicità di montaggio e messa in servizio 		

Soglia di livello | Capacitivo

	VEGACAP 65	VEGACAP 66	VEGACAP 67
			
Applicazioni	Liquidi e solidi	Liquidi e solidi, non abrasivi	Solidi a temperature elevate
Esecuzione	fune parzialmente isolata in acciaio, 316L, PTFE, PE fino a 32 m	fune completamente isolata in acciaio, 316L, PTFE fino a 32 m	barra parzialmente isolata o fune in acciaio, 316L, ceramica fino a 6 m (barra) fino a 40 m (fune)
Attacco di processo	Filettatura da G1, 1 NPT, Flangia da DN 50, 2"	Filettatura da G1, 1 NPT, Flangia da DN 50, 2"	Filettatura da G1½, 1½ NPT, Flangia da DN 50, 2"
Temperatura di processo	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +400 °C
Pressione di processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Uscita segnale	Uscita a relé, transistor, bifilare, Interruttore statico	Uscita a relé, transistor, bifilare, Interruttore statico	Uscita a relé, transistor, bifilare, Interruttore statico
Omologazione	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI	–
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura robusta e resistente, insensibile alle adesioni sul sensore • Risparmio sui costi grazie alla semplicità di montaggio e messa in servizio 		<ul style="list-style-type: none"> • Impiego universale su solidi in pezzatura grazie all'ampio range di temperatura

	VEGACAP 69	VEGACAP 27	VEGACAP 35	VEGACAP 98
				
	Liquidi, anche in serbatoi non conduttivi	Liquidi appiccicosi, conduttivi	Solidi	Liquidi, Solidi
	barra doppia completamente isolata in PTFE, PP, FEP fino a 4 m	barra completamente isolata in acciaio, 316Ti, PTFE, PFA fino a 4 m	fune isolata di acciaio, 316Ti, PE, PA12 fino a 20 m	barra completamente isolata di PP fino a 2 m
	Flangia da DN 50, 2"	Filettatura da G1, 1 NPT, Clamp 1½"	Filettatura G1½, 1½ NPT	Filettatura G1½
	-50 ... +100 °C	-50 ... +200 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	funzionamento senza pressione
	Uscita a relé, transistor, bifilare, Interruttore statico	Uscita a relé	Uscita a relé	Uscita a relé
	ATEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Sicurezza di sovrappieno	Sicurezza di sovrappieno	Sicurezza di sovrappieno
	<ul style="list-style-type: none"> • Costi di installazione ridotti grazie alla costruzione a due barre 	<ul style="list-style-type: none"> • Minimo dispendio di tempo e costi grazie alla semplicità di messa in servizio senza prodotto • Punto di intervento preciso anche in presenza di forti adesioni 		