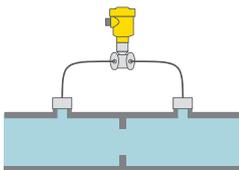
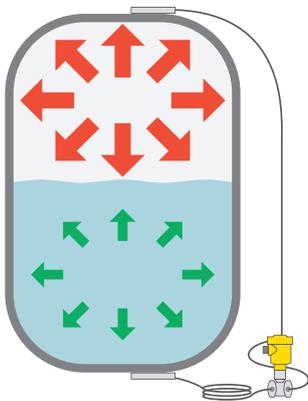


# Pressione differenziale



## Misura di pressione differenziale

Nella misura di pressione differenziale pressioni diverse agiscono da due lati su una cella di misura riempita d'olio che converte la pressione differenziale in un segnale elettronico.

Con il principio di misura di pressione differenziale si possono misurare pressione, livello, densità e portata su liquidi, sospensioni, gas e vapori.

### Vantaggi

- ✓ Ampio spettro di impiego grazie alla vasta scelta di campi di misura e attacchi di processo
- ✓ I trasduttori di pressione differenziale rilevano anche pressioni differenziali di pochi mbar
- ✓ Con sistema di separazione annesso si possono anche misurare con sicurezza prodotti con temperature estreme

PRO

**VEGADIF 85**



PRO

**Sistema di separazione CSB/CSS**



PRO

**Pressione differenziale elettronica**



Applicazioni	Liquidi e gas	Liquidi e gas	Liquidi e gas anche in presenza di pressioni e temperature elevate
Scostamento di caratteristica	< ±0,065 %	–	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %
Cella di misura	Cella di misura metallica	–	A seconda della combinazione di sensori VEGABAR Serie 80
Attacco di processo	¼-18 NPT, M10, opzionale con separatore annesso, metallico in 316L, Lega	Flangia da DN 40, 2" Cella da DN 50, 2" di 316L, Lega, tantalio	Flange da DN 25, 1", attacchi igienici, filettature da G½ in 316L, Duplex, PVDF, Lega
Temperatura di processo	-40 ... +105 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +400 °C
Campo di misura	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	±0,025 ... ±1000 bar (±2,5 ... ±100000 kPa)
Resistenza al sovraccarico	fino a 400 bar	fino a 400 bar	fino a 200 volte il campo di misura
Uscita segnale	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	–	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicazione/Calibrazione	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools	–	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools
Omologazione	ATEX, UKEX, IECEx, CSA, EAC (GOST), INMETRO, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2/3	in abbinamento con VEGADIF 85	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2/3
Benefici	✓ Misura di pressioni differenziali minime grazie al rilevamento del valore di misura ad alta precisione	✓ Elevata resistenza chimica grazie ai materiali della membrana adeguati alle esigenze operative	✓ Misura di pressione differenziale precisa senza capillari