



VEGAPULS 6X – ecco ciò che fa la differenza

I PRINCIPALI VANTAGGI IN SINTESI

- **Affidabile fin dall'inizio**
 La ridotta zona morta consente la misura fino al sensore. Adesioni e depositi non compromettono la precisione dei risultati. Dunque, è perfetto per la misura di solidi in pezzatura anche in prossimità del sensore.
- **Impiego universale**
 Il sensore non è influenzato dalle caratteristiche del prodotto e dalle condizioni di processo ed è idoneo all'impiego sia per liquidi sia per solidi in pezzatura.
- **Soddisfa tutti i requisiti igienici**
 Dispone di attacchi di processo idonei a tutte le comuni esecuzioni igieniche con tutte le principali certificazioni e omologazioni.
- **Massima sicurezza**
 Il sensore è conforme ai massimi standard in materia di cyber security secondo la norma IEC 62443-4-2.
- **Allacciamento rapido**
 L'allacciamento elettrico può essere eseguito senza attrezzi.
- **Protezione completa**
 Il sensore può essere dotato di scaricatore di sovratensione integrato.
- **Monitoraggio continuo del funzionamento**
 SIL secondo IEC 61508

	VEGAPULS 6X	VEGAPULS 64	VEGAPULS 69
Applicazioni	Liquidi e solidi in pezzatura	Liquidi	Solidi in pezzatura
Pressione di processo	-1 ... +160 bar	-1 ... +25 bar	-1 ... +20 bar
Temperatura di processo	-196 ... +450 °C	-196 ... +200 °C	-40 ... +200 °C
Frequenza di misura	Banda W (80 GHz), banda K (26 GHz), banda C (6 GHz)	Banda W (80 GHz)	Banda W (80 GHz)
Larghezza di banda	2 ... 8 GHz	4 GHz	1 GHz
Parametrizzazione ad hoc per il cliente	✓	–	–
SIL, IEC 61508	✓ Funzionalità SIL disattivabile	–	–
Sicurezza informatica IEC 62443-4-2	✓	–	–
Uscita analogica	4 ... 20 mA/HART	4 ... 20 mA/HART	4 ... 20 mA/HART
Sistema bus	✓	–	✓
Allacciamento senza impiego di attrezzi	✓	–	–
Zona morta	ridotta	media	grande
Scaricatore di sovratensione Opzionale nel dispositivo	Disponibile solo sulla seconda camera	Integrabile con custodia plics®	Integrabile con custodia plics®
Adattatore igienico	✓	–	–
Omologazioni igieniche	EHEDG, FDA, 3-A, CE 1935/2004	FDA, CE 1935/2004	–

CARATTERISTICHE TECNICHE IN DETTAGLIO

VEGAPULS 6X

Applicazioni	Liquidi e solidi in pezzatura
Campo di misura	Fino a 120 m (393.7 ft)
Scostamento di misura	In funzione dell'esecuzione: ≤ 1 mm
Angolo d'irraggiamento	In funzione dell'antenna; 3°
Frequenza di misura	Banda W (80 GHz), banda K (26 GHz), banda C (6 GHz)
Larghezza di banda	2 ... 8 GHz
Attacco di processo	Staffa di montaggio Flangia di raccordo da DN 80, 3" Filettatura da G¾, ¾ NPT Flangia da DN 20, ¾" Sistema di antenna incapsulato, flangia da DN 50, 2" Flangia con supporto orientabile da DN 100, 4"
Esecuzione	Antenna integrata, antenna a cono, antenna a lente
Materiale	Ceramica, PEEK, PFA, PP, PTFE, PVDF, acciaio speciale 316L/lega
Guarnizione	EPDM, FFKM, FKM, grafite, PEEK
Custodia	Resina, alluminio, acciaio speciale
Pressione di processo	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa/-14.5 ... +362.6 psig)
Temperatura di processo	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensione d'esercizio	Sensore bifilare: 12 ... 35 V DC Sensore quadrifilare: 90 ... 263 V AC; 20 ... 42 V AC oder 9,6 ... 48 V DC
Segnale in uscita	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Standard Bluetooth	Bluetooth 5.0
Raggio d'azione tip.	25 m (82 ft)
Calibrazione	Tastierino di taratura con display PLICSCOM, PACTware/DTM, FDI incl. PA-DIM, app VEGA Tools, EDD
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar), IP68 (1 bar), IP69
Grado di protezione secondo NEMA	Tipo 4X, tipo 6P
Altre caratteristiche	Sicurezza funzionale SIL (IEC 61508) Sicurezza IT (IEC 62443-4-2) Gas-Ex, Dust-Ex Sicurezza di sovrappieno Certificazione alimentare/farmaceutica Omologazione navale

