



# VEGAPULS 6X – das macht den Unterschied

## DIE WICHTIGSTEN VORTEILE KURZ GEFASST

- **Zuverlässig von Anfang an:**  
 Durch die geringe Blockdistanz ist eine Messung bis an den Sensor möglich. Anhaftungen und Ablagerungen beeinträchtigen das präzise Ergebnis nicht. Perfekt also auch für das Messen von Schüttgütern im Nahbereich.
- **Universelle Einsetzbarkeit:**  
 Der Sensor ist für Flüssigkeiten genauso wie für Schüttgüter geeignet, unbeeinflusst von den Medien-eigenschaften und den Prozessbedingungen.
- **Erfüllt alle Hygieneanforderungen:**  
 Prozessanschlüsse passend für alle üblichen Hygieneausführungen mit allen wichtigen Zulassungen und Zertifikaten.
- **Volle Sicherheit:**  
 Der Sensor erfüllt höchste Cybersecurity-Standards nach IEC 62443-4-2.
- **Schneller Anschluss:**  
 Der elektrische Anschluss lässt sich ohne Werkzeug anklammern.
- **Umfassender Schutz:**  
 Der Überspannungsschutz ist bei Bedarf fest im Sensor verbaut.
- **Kontinuierliche Funktionsüberwachung:**  
 SIL nach IEC 61511

	VEGAPULS 6X	VEGAPULS 64	VEGAPULS 69
<b>Anwendungen</b>	Flüssigkeiten und Schüttgüter	Flüssigkeiten	Schüttgüter
<b>Prozessdruck</b>	-1 ... +160 bar	-1 ... +25 bar	-1 ... +20 bar
<b>Prozesstemperatur</b>	-196 ... +450 °C	-196 ... +200 °C	-40 ... +200 °C
<b>Messfrequenz</b>	W-Band (80 GHz), K-Band (26 GHz), C-Band (6 GHz)	W-Band (80 GHz)	W-Band (80 GHz)
<b>Bandbreite</b>	2 ... 8 GHz	4 GHz	1 GHz
<b>Kundenspezifische Parametrierung</b>	✓	–	–
<b>SIL, IEC 61511</b>	✓ SIL abschaltbar	–	–
<b>IT-Sicherheit IEC 62443-4-2</b>	✓	–	–
<b>Analogausgang Bussystem</b>	4 ... 20 mA/HART ✓	4 ... 20 mA/HART –	4 ... 20 mA/HART ✓
<b>Ohne Werkzeug bedienbare Klemme</b>	✓	–	–
<b>Blockdistanz</b>	kurz	mittel	groß
<b>Überspannungsschutz optional im Gerät</b>	fest verbaut in 2. Kammer	plics®-Klemme nachrüstbar	plics®-Klemme nachrüstbar
<b>Hygieneadapter</b>	✓	–	–
<b>Hygienezulassungen</b>	EHEDG, FDA, 3-A, EG 1935/2004	FDA, EG 1935/2004	–

# TECHNISCHE DATEN IM DETAIL:

## VEGAPULS 6X

<b>Anwendungen</b>	Flüssigkeiten und Schüttgüter
<b>Messbereich</b>	bis 120 m (393.7 ft)
<b>Messabweichung</b>	je nach Ausführung: ≤ 1 mm
<b>Abstrahlwinkel</b>	je nach Antenne: 3°
<b>Messfrequenz</b>	W-Band (80 GHz), K-Band (26 GHz), C-Band (6 GHz)
<b>Bandbreite</b>	2 ... 8 GHz
<b>Prozessanschluss</b>	Montagebügel Überwurfflansche ab DN 80, 3" Gewinde ab G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT Flansche ab DN 20, $\frac{3}{4}$ " Gekapseltes Antennensystem, Flansche ab DN 50, 2" Flansche mit Schwenkhalterung ab DN 100, 4"
<b>Ausführung</b>	Integrierte Antenne, Hornantenne, Linsenantenne
<b>Werkstoff</b>	Keramik, PEEK, PFA, PP, PTFE, PVDF, Edelstahl 316L/Alloy
<b>Dichtung</b>	EPDM, FFKM, FKM, Grafit, PEEK
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff, Aluminium, Edelstahl
<b>Prozessdruck</b>	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa/-14.5 ... +362.6 psig)
<b>Prozesstemperatur</b>	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)
<b>Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur</b>	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
<b>Betriebsspannung</b>	Zweileitersensor: 12 ... 35 V DC Vierleitersensor: 90 ... 263 V AC; 20 ... 42 V AC oder 9,6 ... 48 V DC
<b>Ausgangssignal</b>	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Modbus
<b>Bluetooth-Standard</b>	Bluetooth 5.0
<b>Reichweite typ.</b>	25 m (82 ft)
<b>Bedienung</b>	Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM, PACTware/DTM, FDI inkl. PA-DIM, VEGA Tools-App, EDD
<b>Schutzart nach IEC 60529</b>	IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar), IP68 (1 bar), IP69
<b>Schutzart nach NEMA</b>	Type 4X, Type 6P
<b>Weitere Eigenschaften</b>	Funktionale Sicherheit SIL (IEC 61511) IT-Sicherheit (IEC 62443-4-2) Gas-Ex, Staub-Ex Überfüllsicherung Lebensmittel-/Pharmabescheinigung Schiffzulassung

