



VEGAPULS 6X – ce qui fait la différence

LES PRINCIPAUX AVANTAGES EN BREF

- **Fiable tout de suite :**
 Grâce à sa faible distance de blocage, il est possible de mesurer jusqu'au ras du capteur. Les dépôts et les colmatages n'affectent pas la précision de la mesure. Il est parfait également pour mesurer les solides en vrac sur de courtes distances.
- **Universel :**
 Ce capteur convient aussi bien aux liquides qu'aux solides en vrac, indépendamment des caractéristiques des produits et des conditions process.
- **Conforme à toutes les exigences d'hygiène :**
 Des raccords process adaptés à toutes les versions hygiéniques courantes, pourvus de toutes les certifications et homologations nécessaires.
- **Sécurité totale :**
 Le capteur répond aux exigences les plus strictes de la norme IEC 62443-4-2 en matière de cybersécurité.
- **Connexion rapide :**
 Le raccordement électrique s'effectue sans outil.
- **Protection intégrale :**
 Si nécessaire, la protection contre les surtensions est intégrée dans le capteur.
- **Autosurveillance continue :**
 SIL selon IEC 61508

	VEGAPULS 6X	VEGAPULS 64	VEGAPULS 69
Applications	liquides et solides en vrac	liquides	solides en vrac
Pression process	-1 ... +160 bar	-1 ... +25 bar	-1 ... +20 bar
Température process	-196 ... +450 °C	-196 ... +200 °C	-40 ... +200 °C
Fréquence de mesure	bande W (80 GHz), bande K (26 GHz), bande C (6 GHz)	bande W (80 GHz)	bande W (80 GHz)
Largeur de bande	2 ... 8 GHz	4 GHz	1 GHz
Paramétrage spécifique du client	✓	–	–
SIL, IEC 61508	✓ SIL désactivable	–	–
Sécurité informatique IEC 62443-4-2	✓	–	–
Sortie analogique système de bus	4 ... 20 mA/HART ✓	4 ... 20 mA/HART –	4 ... 20 mA/HART ✓
Borne connectable sans outil	✓	–	–
Zone de blocage	courte	moyenne	longue
Protection contre les surtensions en option dans l'appareil	fixe dans la 2e chambre	Embrochable dans boîtier plics® ultérieurement	Embrochable dans boîtier plics® ultérieurement
Adaptateurs hygiéniques	✓	–	–
Homologations hygiéniques	EHEDG, FDA, 3-A, CE 1935/2004	FDA, CE 1935/2004	–

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES :

VEGAPULS 6X

Applications	Liquides et solides en vrac
Plage de mesure	jusqu'à 120 m (393.7 ft)
Écart de mesure	selon la version : ≤ 1 mm
Angle d'émission	selon l'antenne : 3°
Fréquence de mesure	bande W (80 GHz), bande K (26 GHz), bande C (6 GHz)
Largeur de bande	2 ... 8 GHz
Raccord process	étrier de montage brides tournantes à partir de DN 80, 3" filetage à partir de G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT bride à partir de DN 20, $\frac{3}{4}$ " système d'antennes encapsulé, brides à partir de DN 50, 2" brides à support orientable à partir de DN 100, 4"
Version	antenne intégrée, cône, lentille
Matériau	céramique, PEEK, PFA, PP, PTFE, PVDF, inox 316L/Alliage
Joint	EPDM, FFKM, FKM, graphite, PEEK
Boîtier	plastique, aluminium, acier inoxydable
Pression process	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa/-14.5 ... +362.6 psig)
Température process	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)
Température ambiante, de stockage et de transport	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tension de service	capteur à deux fils : 12 ... 35 V DC capteur à quatre fils : 90 ... 263 V AC; 20 ... 42 V AC ou 9,6 ... 48 V DC
Signal de sortie	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Norme Bluetooth	Bluetooth 5.0
Portée typique	25 m (82 ft)
Paramétrage	module de réglage et d'affichage PLICSCOM, PACTware/DTM, FDI avec PA-DIM, appli VEGA Tools, EDD
Protection selon IEC 60529	IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar), IP68 (1 bar), IP69
Protection selon NEMA	type 4X, type 6P
Autres caractéristiques	sécurité fonctionnelle SIL (IEC 61508) sécurité informatique (IEC 62443-4-2) ATEX gaz/poussières sécurité antidébordement certification agro-alimentaire/pharmaceutique Agrément marine

