



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

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES :

## VEGAPULS 6X

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

