

VEGAPULS 60 SERIES

レーダー式レベルメータ

RADER SENSOR FOR CONTINUOUS LEVEL MEASUREMENT



80GHz高周波レーダーによる、
レベル測定の新しいサクセスストーリーが始まる!!

80GHz

新世代レーダー式レベルメータ

非接触で高感度測定

これまでになかったスマートなレーダー角によってあらゆる測定環境で粉・液体を正確に測定。難易度の高い測定条件もこれひとつで測定可能です。

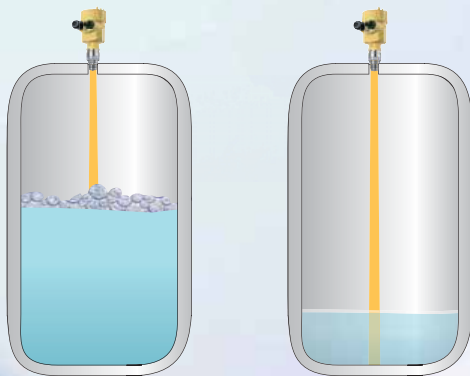


VEGAPULS 64

液体用

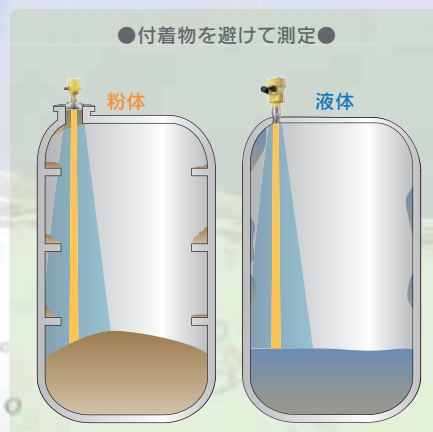
泡やタンク底面の影響

受信感度が高いため、泡による減衰や、今まで誤動作が多かった低い液位でもより正確に測定、管理が出来るようになりました。

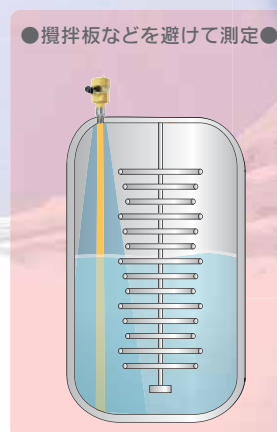


付着・障害物に強い

3° (VEGAPULS 64 φ75 カプセルアンテナ) というビーム角により、タンク内壁の付着物には反応せず、また、80GHz の高周波により、アンテナ部分の付着もキャンセルします。



ビーム角: 3° VEGAPULS 64, 69

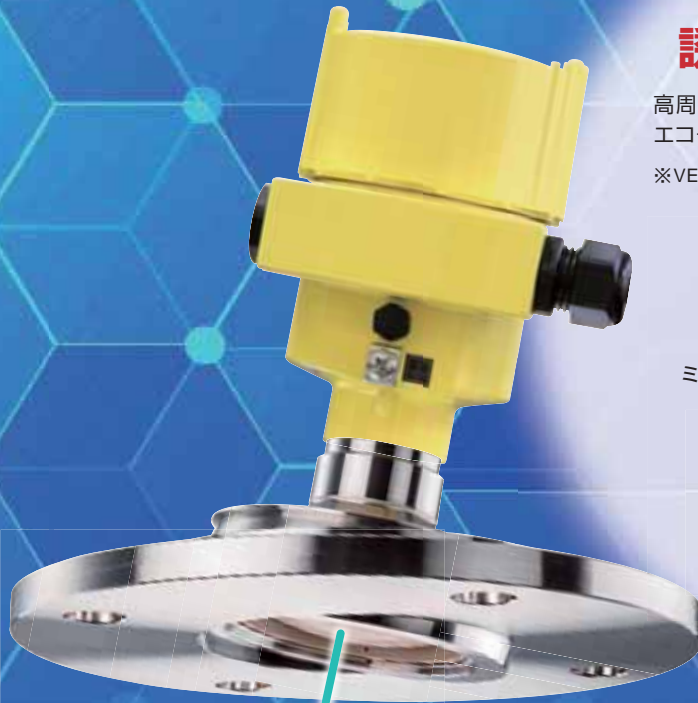


ビーム角: 10° 従来品

樹脂ペレットなど 誘電率の低い粉体も安定測定

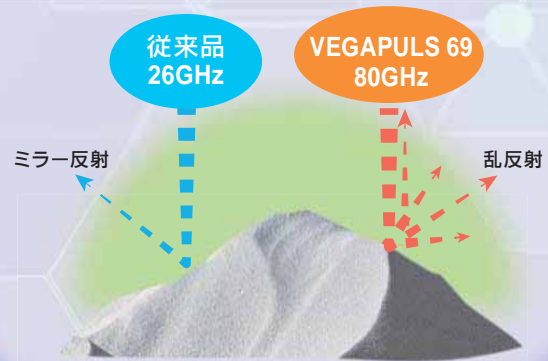
高周波数レーダーは、粉・粒・液体での反射形態が乱反射となり、エコー強度が低周波数レーダーと比較して格段に強くなります。

※VEGAPULS 69のみ



VEGAPULS 69

粉体用



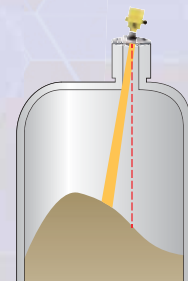
安息角も エイミングキットで安定測定

粉体測定において発生する安息角に対する測定ポイントの調整や、梁などタンク内の障害物を回避するときなどで有効です。

※VEGAPULS 69のみ



10° 10°



対応フランジサイズ

- JIS10K100A 相当
- JIS10K150A 相当
- JIS10K200A 相当
- JIS10K250A 相当

ニーズに合わせて選べる豊富なラインナップ

■外形図 - 標準仕様

型式	VEGAPULS 64			
アンテナ	フラット			
取付	G3/4 ねじ込み		G1・1/2 ねじ込み (フランジ50A以上対応可能)	
仕様	標準	温度アダプタ付	標準	温度アダプタ付
周波数	80GHz			
ビーム角	14°		7°	
最大測定範囲	30m			
アンテナ材質	PEEK			
シール材質	FKM			
耐熱温度	130°C	200°C	130°C	200°C
精度	±1mm			
圧力	-0.1 ~ 2.5MPa			

型式	VEGAPULS 64			
アンテナ	フランジカプセル			
取付	フランジ 50A 以上		フランジ 80A 以上	
仕様	標準	温度アダプタ付	標準	温度アダプタ付
周波数	80GHz			
ビーム角	6°		3°	
最大測定範囲	30m			
アンテナ材質	PTFE			
シール材質	PTFE			
耐熱温度	130°C	200°C	130°C	200°C
精度	±1mm			
圧力	-0.1 ~ 2.5MPa			

型式	VEGAPULS 64			
アンテナ	ヘルールカプセル (ISO2852)			
取付	ヘルール 2S、2・1/2S、3S以上		ヘルール 3・1/2S、4S以上	
仕様	標準	温度アダプタ付	標準	温度アダプタ付
周波数	80GHz			
ビーム角	6°		3°	
最大測定範囲	30m			
アンテナ材質	PTFE			
シール材質	PTFE			
耐熱温度	130°C	200°C	130°C	200°C
精度	±1mm			
圧力	-0.1 ~ 2.5MPa			

型式	VEGAPULS 64
アンテナ	プラスチックホーン
取付	10K 100A以上
仕様	標準
周波数	80GHz
ビーム角	3°
最大測定範囲	30m
アンテナ材質	PEEK
シール材質	FKM
耐熱温度	80°C
精度	±1mm
圧力	-0.1 ~ 2.5MPa

■アンテナイメージ (ビーム角と最大測定距離)



フラット		
取付	ビーム角	最大推奨範囲
G3/4B	14°	10m
G1・1/2B	7°	20m



フランジカプセル		
取付	ビーム角	最大推奨範囲
50A 以上	6°	25m
80A 以上	3°	30m

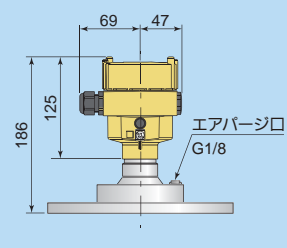
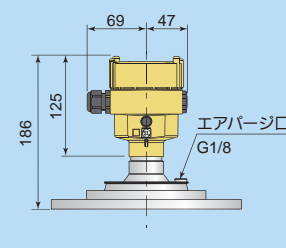


ヘルールカプセル		
取付	ビーム角	最大推奨範囲
2S 以上	6°	25m
3S 以上	3°	30m



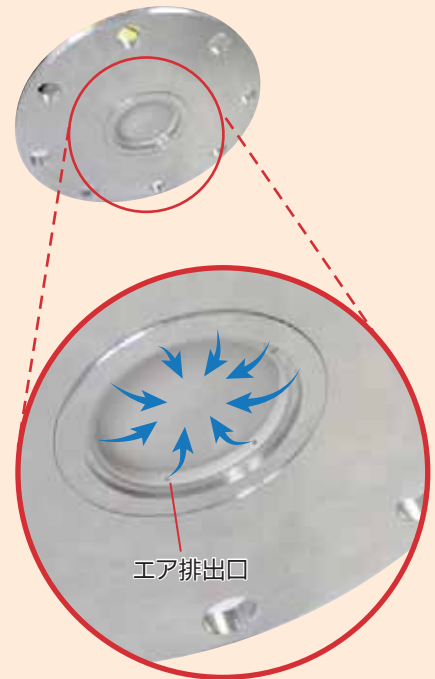
プラスチックホーン		
取付	ビーム角	最大推奨範囲
10K 100A 以上	3°	30m

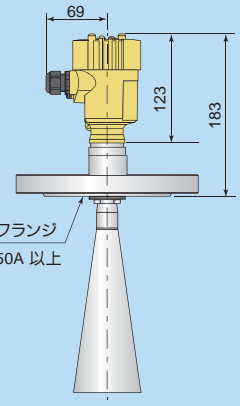
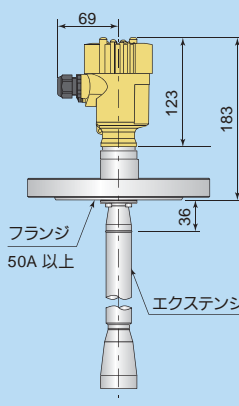
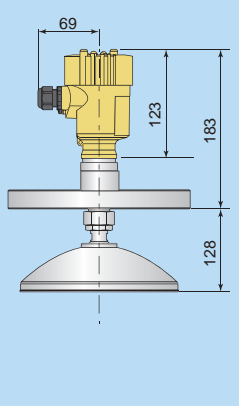
RADER SENSOR FOR CONTINUOUS LEVEL MEASUREMENT

型式	VEGAPULS 69	
	フランジ取付	フランジ取付(エイミングキット付き)
		
周波数	80GHz	
測定対象	粉体	
ビーム角	4°	
取付規格	フランジ JIS 10K 100A 以上	
アンテナ形状	フラット	
アンテナ材質	PEEK	
最大測定範囲	120m (推奨測定範囲 40m)	
精度	±5mm	
プロセス圧力	-0.1 ~ 2MPa	
プロセス温度	-40 ~ 200°C	
防爆	準備中	

■エアパージ ※標準装備

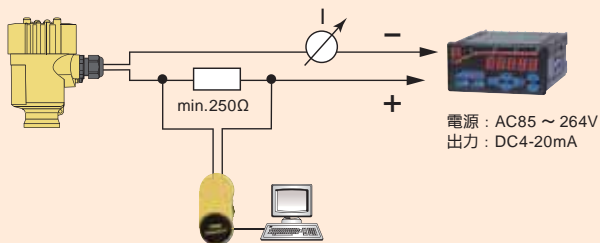
エアパージ口からエアを供給することで発信面に付着した粉を除去できます。



型式	VEGAPULS 62		
			
周波数	26GHz		
測定対象	液体		
ビーム角	8 ~ 22°		4°
取付規格	フランジ JIS 10K 50A 以上		
アンテナ形状	ホーン	ロングパイプ	パラボラ
アンテナ材質	SUS316L		
最大測定範囲	35m		
精度	±2mm		
プロセス圧力	-0.1 ~ 16MPa		
プロセス温度	-196 ~ 450°C		
防爆			

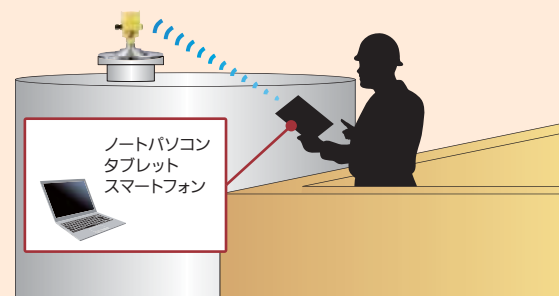
型式	VEGAPULS 63	VEGAPULS 66
周波数	26GHz	6GHz
測定対象	液体	液体
ビーム角	≥10°	≥14°
取付規格	フランジ JIS 10K 50A 以上	フランジ JIS 10K 50A 以上
アンテナ形状	フラット	ホーン
アンテナ材質	高密度 PTFE	SUS316L
最大測定範囲	35m	35m
精度	±2mm	±8mm
プロセス圧力	-0.1 ~ 1.6MPa	-0.1 ~ 16MPa
プロセス温度	-196 ~ 200°C	-60 ~ 400°C
防 爆		

■ 接続図



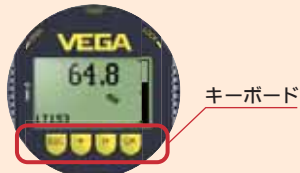
■ Bluetooth通信

Bluetooth通信により、はしごなどを使わず安全な場所から各種設定を行うことができます。



■ 設定

- レベル計に装備されているPLICSCOMにより、直接キーボードで設定可能



- VEGACONNECT (オプション) 本体をセンサに装着する事により PC との高速通信が可能



操作に必要な専用アプリは Appstore や Googleplay からダウンロード可能です。



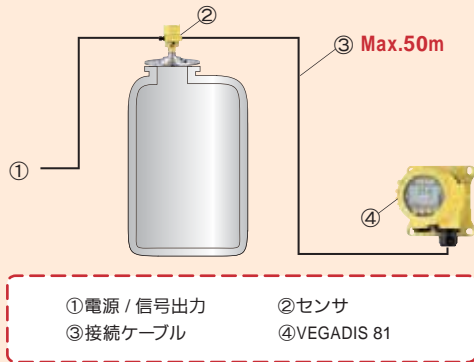
Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。



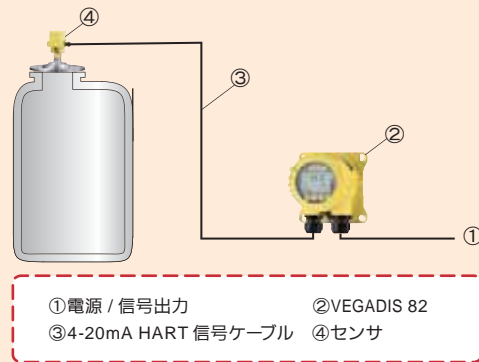
■ 外部ディスプレイユニット VEGADIS 81/82 (オプション)

外部ディスプレイを採用することで、センサから離れた場所で表示確認及び設定が行えます。

● VEGADIS 81



● VEGADIS 82



■ ハウジングング 使用条件に応じて、様々な材質から選択可能です。

	プラスチック		アルミニウム	
保護等級	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67、IP66/IP68	IP66/IP67、IP66/IP68
構造	シングルチャンバー	ダブルチャンバー	シングルチャンバー	ダブルチャンバー
ステンレス SUS316L				
保護等級	IP66/IP67	IP66/IP67、IP66/IP68	IP66/IP67、IP66/IP68	IP66/IP67、IP66/IP68
構造	シングルチャンバー、電解研磨	シングルチャンバー、高精度 casting	シングルチャンバー、高精度 casting	ダブルチャンバー、高精度 casting

■ 日除けカバー

材質 : PBTプラスチック
色 : グレー
周囲温度 : -40~+80℃
重量 : 0.3kg

	対象ハウジング	コードNo.
プラスチック	シングルチャンバー	PLICSSH.A
	ダブルチャンバー	PLICSSH.B
アルミニウム	シングルチャンバー	PLICSSH.A
	ダブルチャンバー	PLICSSH.B
ステンレス	シングルチャンバー	PLICSSH.A
	ダブルチャンバー	PLICSSH.B



コードNo.PLICSSH.A



コードNo.PLICSSH.B

Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振子式レベルスイッチ
- 音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイアフラム式レベルスイッチ
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンディング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロート式スイッチ
- フロート式レベルメータ
- 超音波式レベルメータ
- コンペア周辺機器
- ダストモニター
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- 電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- 超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

KANSAI Automation 関西オートメーション株式会社

本社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
e-mail:infoj@kansai-automation.co.jp

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933
名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目10-17 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
大阪営業所 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号 TEL.06-6312-2071 FAX.06-6314-0848
九州営業所 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1-21 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580

代理店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

公式サイト

