◆ レベル計一覧表 ◆

特徴とアプリケーション例

方式	レーダー		ガイドパルス	超音波	圧力（差圧）
製品名	PULS61/62/63/64/65/66	PULS67/68/69	FLEX80シリーズ	SUN60シリーズ	DPharp EJA、EJX
外観例					
測定対象	液	粉体、粒体	液、粉、粒	液、粉、粒	液
選択時のポイント	・非接触測定 ・精度の要求される場所に ・液面測定にはまずPULS64をご検討ください ・高温・高圧・防爆環境などに適したラインナップがあります	・非接触測定 ・粉粒体測定にはまずPULS69をご検討ください	・高温・高圧など厳しい環境に ・湯気、粉塵にも強い ・波立ち、泡立ちにも比較的強い ・調整が容易 ・誘電率が低いところで使用可 ・水と油の界面測定にも対応	・非接触測定 ・大気圧下の水位測定に最適 (泡や波立ちの影響を受ける場合あり) ・粉体・粒体も測定可能 ・誘電率が低い場合も測定可能である。	・接触式測定 ・実績が豊富 ・信頼性が非常に高い
防爆	○	○	-	-	○
最大測定距離	35	120	75	15m	100m（水の場合）
最小不感帯	0.05m	0.4m	0.03m	0.25m	-
最大プロセス温度	400℃	200℃	450℃	80℃	～300℃(DFS)
電波放射角	3～38°	3.5～22°	放射という概念なし	6～11°	-
プロセス接続	ねじ込み、フランジ、クランプ、回り継ぎ手フランジ、ループ取り付け	ねじ込み、フランジ、回り継ぎ手フランジ、ループ取付	ねじ込み、フランジ	ねじ込み、フランジ	フランジ、クランプ、ねじ込み
長所	・非接触で可動部がなく、メンテナンスの手間を低減できる ・PULS64は低誘電率物質に対応し、タンク内障害物や付着の影響を受けない安定した測定が可能	・PULS69は低誘電率物質に対応し、付着に強く、設置・調整が容易 ・PULS68は高温に対応 ・PULS67は小型容器に	・汚れ、波、泡立ちに強い ・耐環境性が高い ・高温・高圧に対応 ・オープンサイトもOK ・小形・軽量、 2/4線式あり	・比較的安価 ・放射角比較的小さい ・2/4線式あり	・比較的安価 ・豊富な実績 ・横河の独自技術で高精度、高信頼性
短所	オープンサイトでの使用は注意が必要 (ご相談ください)	オープンサイトでの使用は注意が必要 (ご相談ください)	付着の成長には注意が必要	温度、圧力、ガス成分変化等の影響を受ける場合がある	高粘度、付着物体、密度変化の影響を受ける場合がある
主な適用例	熱水、ピット内排水 灯油、廃油、ヘプタン ケイ酸塩ソーダ 水・油混合液 香料生産用の塩基性物質 界面活性剤、ラム酒 四塩化炭素、硫酸 紙パルプ原料	石炭 コークス 小麦 とうもろこし 石灰、砂 樹脂ペレット フライアッシュ セメント	水、廃水、熱水 各種溶剤 オイル 油と水の界面測定 飼料 小麦粉 セメント フライアッシュ	開水路等の流量 合成樹脂材料 穀物(とうもろこし等) 砂利、石炭、肥料 下水の汚泥 金属の削りくず 廃棄物 上下水のレベル	ドラムレベル 給水器、復水器 蒸留塔 反応炉 白液、黒液 次亜塩素酸ソーダ
仕様書	GS 01H04B04-00	GS 01H04B04-00	GS 01H04C03-00JA	GS 01H04D02-00	GS 01C26W01-01JA 他多数