

Récapitulatif pour la sélection du principe de mesure adapté à la détection de niveau d'alerte

Critère de sélection	Principe de mesure vibronique	Principe de mesure mécanique	Principe de mesure conductif	Principe de mesure capacitif	Principe de mesure optique	Principe de mesure électromécanique
Fluide	liquides & solides en vrac	liquides	liquides	liquides & solides en vrac	liquides	solides en vrac
Caractéristiques requises du liquide	non collant, non sujet à dépôts	conducteur & non conducteur, non collant, non sujet à dépôts	conducteur, collant *	conducteur & non conducteur, collant *	conducteur & non conducteur, collant *	–
Caractéristiques requises du solide en vrac	granularité fine & épaisse et poudre de faible densité ***	–	–	granularité fine & poudre	–	div. granularités & densités
Résistance aux fluides corrosifs	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✗
Adapté aux applications hygiéniques	✓**	✗	✓**	✓**	✓**	✗
Procédé par contact avec le fluide	✓	✓	✓	✓	✓***	✓
Procédé sans contact avec le fluide	✗	✗	✗	✓***	✓***	✗
Alimentation électrique	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Difficulté d'installation	modérée	faible	modérée	modérée	faible	modérée
Coût	€€ - €€€	€	€ - €€	€€	€€ - €€€	€€
Également important	limites de température et de pression	limites de température et de pression, utilisation de câbles résistants aux produits chimiques	limites de température et de pression ; sonde de terre indispensable en cas d'absence de mise à la terre	limites de température et de pression, constante diélectrique	limites de température et de pression	entretien régulier recommandé
Familles de produits correspondantes chez Automation24	Endress+Hauser Liquiphant FTL31/33, FTL41, FTL51B, FTL50H; Soliphant FTM20/21, FTM50/51 VEGA VEGASWING 51, 53; VEGAWAVE S61; VEGAVIB S61	WIKA RLS-1000, RLS-7000, RLS-8000 Honsberg SB, NW, NM, RW Reltech SKW, SSW Georg Fischer 2282 Endress+Hauser FTS20	Endress+Hauser Liquipoint FTW31, 32, 33	ifm LMT, LMC, LI, LK, KQ Endress+Hauser Liquipoint FTW33, Nivector FTI26, Minicap FTC260/262	WIKA OLS-C01, OLC-C05 ifm O1D, OID, OGD	Endress+Hauser Soliswitch FTE20

* selon le matériau du produit en contact avec le fluide

** selon le matériau du produit en contact avec le fluide et la température max.

*** en fonction de la version du produit