

Dokážeme měřit i tam, kde jiné systémy selhávají.

SolidScan představuje řadu ultrazvukových přístrojů pro spojitě měření úrovně hladiny, které vynikají vysokou přesností a spolehlivostí, a to za dostupné ceny. Technické řešení je založeno na originálních patentově chráněných postupech. Díky tomu dosahujeme špičkových výsledků při měření v prostředí, kde jsou páry, plyny, velké výkyvy teploty nebo proudění. - Jinými slovy: nabízíme výkon radarových snímačů za cenu snímačů ultrazvukových.

Snímače jsou kalibrovány z výroby

Jejich uvedení do provozu je tudíž snadné a nevyžadují žádnou další údržbu.

Statické řízení pulzu

Tvar akustického pulzu o specifické frekvenci a amplitudě je řízen tak, aby systém dokázal v daných podmínkách zachytit a rozpoznat odražený signál s co nejvyšší přesností a spolehlivostí, a to i za extrémních provozních podmínek.

Dynamická analýza odezvy

Po uvedení do provozu systém identifikuje parazitní odrazy, hluk a jiné rušivé vlivy a uloží do své paměti. V následném provozu jsou pak tyto vlivy kompenzovány, což zvyšuje přesnost a spolehlivost měření.

Integrovaná teplotní kompenzace

Vliv teploty prostředí je automaticky kompenzován pomocí integrovaného teplotního čidla.

Frekvence akustického signálu je 25 kHz nebo 50 kHz. Nižší frekvence se lépe šíří v prostředí, kde je prach, zatímco vyšší frekvence umožňuje rychlé a přesné měření například i tam, kde povrch hladiny je členitý, jako je tomu u granulátů a pěnících kapalin.

Měření průtoků

Systémy jsou vybaveny softwarem pro měření průtoků v Parshallově žlabu a ve standardizovaných kanálech s přepadovou hranou, včetně možnosti načítat proteklé množství. Kromě toho je možné vložit i nestandardní uživatelskou převodní charakteristiku.

www.solidat.com

www.bhvsensory.cz





SolidScan®

		MicroScan	MonoScan®	SmartScan®25	SmartScan®50	SmartLite
		jednoduchý monoblok nastavuje se pomocí komunikační jednotky	monoblok se 4-místným displejem a s tlačítky na panelu	systémy s externím senzorem s grafickým displejem s 6-místným zobrazením s tlačítky na panelu		
Rozsah měření (m)	kapaliny	0,25 - 5,00	0,25 - 5,00 0,60 - 15,0	0,60 - 25,00 0,60 - 40,00	0,40 - 12	0,6 - 10
	pevné látky	0,25 - 3,50	0,25 - 5,00 0,6 - 8,50	0,60 - 20,00 0,60 - 30,00	0,4 - 8,50	-
Výstupní signál		4..20 mA dvouvodičové zapojení max. 750 ohm @ 28 V		4..20 mA tří- nebo čtyřvodičové zapojení (RS485 / RS232 protokol MODBUS)		
Napájení		12-28 VDC		18-30VDC / 0,25 Amax. resp. 230 VAC		
Pracovní teplota v místě měření		-40..+70°C	-40..+70°C	-40..+70°C	-40..+100°C	-40..+80°C
Frekvence		25 kHz	25 kHz	25 kHz	50 kHz	25 kHz
Vyzářovací úhel (při útlumu 3 db)		5°	5°	5°	5°	5°
Materiál senzoru ve styku s měř. prostředím	pouzdro	PP (PVDF)	PP (PVDF)	PP (PVDF)	PP (PVDF)	PP (PVDF)
	membrána	Al/Halar	Al/Halar	Al/Halar	skloepoxy	Al/Halar
Montážní připojení senzoru		G 2"	G 2"	G 2" / G 1"	G 1"	G 2" / G 1"
Provedení prostředí s nebezpečím výbuchu			ATEX: EEx ia IIC T4	NEPSI: EEx ia IIC T4 pro senzor, ATEX: EEx ia IIC T4 EEx mb II T4	pro senzor, ATEX: EEx mb II T4	pro senzor, ATEX: EEx ia IIC T4 EEx mb II T4
Certifikáty		CE	CE, ATEX, FM, CSA	CE, ATEX, FCC, FM, CSA	CE, ATEX, FCC, FM, CSA	CE, FCC, FM, CSA
Rozměry (mm)	system	223x110x45	289x107x85	246x200x84	246x200x84	246x200x84
	sonda			145/D85/d70	124/D71/d65	124/D71/d65
Hmotnost max (kg) (system/sonda)		0,8	1,40	1,1 / 0,4	1,1 / 0,4	1,1 / 0,4
Odolnost vůči akustickým problémům ☹ - nedoporučuje se ☺ - lze omezeně ☺ - doporučeno	pěna (do 5 cm)	☹	☹	☺	☺	☺
	prach	☹	☹	☺	☺	☹
	plyny	☺	☺	☺	☺	☺
	kondenzující pára	☹	☹	☺	☺	☺
Odolnost senzoru v chem.agresiv.prostředí		☺	☺	☺	☺	☺
Relé - nezávisle nastavitelné, SPDT		-	-	5 relé	5 relé	2 relé
Speciální funkce		měření průtoku v měřicím kanále a na přepadové hraně				
		integrační funkce - měření proteklého množství				
Cena		①	①①	①①①	①①①	①①

