



Магнитострикционни трансмитери на ниво/нивомери FLM-S, FLM-T, FLM-P

Гаранция: 36 месеца;
 Фирма производител: WIKAI;
 Номер на продукта: 209-2210;
 Каталоген номер: FLM-S, FLM-T, FLM-P;

Магнитострикционни трансмитери на ниво/нивомери FLM-S, FLM-T, FLM-P

Магнитострикционните сензори са с много висока точност и отлични експлоатационни качества, поради което се използват за измерване нивото на почти всякакви течности.

Примерно приложение:

- Химическа, нефтохимическа промишленост
- Фармацевтична промишленост,
- Енергетика
- Корабостроене и машиностроене

Магнитострикция е свойството на магнитни материали да си променят размерите при прилагане на магнитно поле. За измерване на нивото се използва магнитен поплавок и проводник от магнитостриктивен материал разположен вертикално и минаващ през центъра на поплавка. Електрониката на сензора изпраща периодично електрически импулси по проводника. Когато магнитното поле на електрическия импулс се сумира с магнитното поле на поплавка, поради магнитостриктивния ефект се получава механична вълна. Тя се засича от пиезокристален сензор. Времето от старта на електрическия импулс, до появата на електрически сигнал от пиезокристал, определя разстоянието до поплавка.

Основни свойства и предимства:

Произвежда се съобразно производствените условия на клиента

Работи при температури от -90 до + 450 °C

Работно налягане от 0 до 100 bar

Минимална плътност на течността 400 kg/m³

Голямо разнообразие от различни електрически връзки, връзки към измервания съд и материали

Взривозащитени версии

Подготвен за тежки условия на работа, дълъг експлоатационен живот

Непрекъснато откриване на нива, независимо от физическите и химичните промени на течността като:

разпенване, проводимост, налягане, температура, пари, кондензация, образуване на мехурчета, ефекти от кипене, промяна на плътността

Предаване на сигнал на големи разстояния чрез HART®

модел	Работна температура
FLM-S	-60 ... +185 °C
FLM-T	-90 ... +450 °C
FLM-P	-10 ... +100 °C
	Материал
FLM-S,FLM-T	неръждаема стомана 1.4571 (316Ti) 1.4404 (316L) титан 3.7035
FLM-P	пластмаса PP PVDF
FLM-S,FLM-T	Работно налягане 40 bar ; 100 bar със титаниев поплавок
FLM-P	3 bar
	Максимална дължина на водещата тръба
FLM-S	Ø 14 mm - 3.5m ; Ø 18 mm 5.8m
FLM-T	Ø 12 mm - 3m ; Ø 18 mm 6m
FLM-P	Ø 16 mm - 3m ; Ø 20 mm 5m
грешка	< ±0.5 mm
разделителна спос.	0.1 mm
изходен сигнал	4 ... 20 mA, HART® сертификати
EU	EMC директива EN 61326 емисии група 1, клас B) RoHS директива ATEX директива (опция) опасни области
	Model FLM-Sx□ (FFG-P...) - Ex i □□ 1/2G Ex ia □□C T3 ... T6 No. ZELM 10 ATEX 0439
	Model FLM-Sx□ (FFG-T...) - Ex i □□ 1/2G Ex ia □□C T6 ... T2 Ga/Gb No. □BExU 02 ATEX 1124X
	Model FLM-SxD (FFG-P...) - Ex d □□ 1/2G Ex d □□B T3 ... T6 Ga/Gb No. ZELM 13 ATEX 0508 X

интерфейс

Лесен монтаж и пускане в експлоатация, еднократно калибриране, не е необходимо повторно калибриране
Нивото се показва пропорционално на обема или височината

Паралелно измерване на интерфейския слой и общото ниво