

Sensores con tecnología Advanced Smart Level

DETECCIÓN DEL NIVEL DE LLENADO EN UN DEPÓSITO DE YOGUR

Los sensores capacitivos son una solución excelente para todo tipo de detección del nivel de llenado. Permiten determinar con máxima precisión los niveles límite, tanto en contacto directo con el medio a detectar como también a través de paredes no metálicas del recipiente.

Su beneficio

- Detección fiable de niveles de llenado con fluidos muy adherentes de alta conductividad y líquidos
- Se pueden programar durante el proceso y adaptar a cambios de parámetros del mismo
- Ajustes con conformidad EHEDG que permiten adaptarse a los recipientes cumpliendo las exigencias de higiene
- Soportan hasta 140 °C durante más de una hora, aptos paramontaje en autoclaves
- Material de carcasa con homologación FDA de acero inoxidable 1.4404 y PEEK
- Conexión M12, con macho adecuado IP69K
- Extraordinarias propiedades de compensación frente a acumulaciones y en caso de formación de espuma
- Versión con IO-Link disponible

Perfectamente adaptado para los procesos de producción de lácteos

Los modernos depósitos de acero tan habituales en la fabricación de yogur y cuajada, se deben preparar en primer lugar para que el montaje de sensores cumpla las exigencias de higiene. Los correspondientes adaptadores en el catálogo de accesorios de Balluff garantizan el montaje. Simplemente hay que enroscarlo con el par prescrito y el sensor queda preparado para trabajar en ambientes CIP (Clean In Place).



Gracias al racor estanco (IP69K) incluso es posible utilizar equipos de limpieza a alta presión sin ningún problema. Nuestras soluciones garantizan la mejora del proceso y un funcionamiento fiable gracias a la muy buena compensación en caso de fluido viscoso adherido en el sensor. Los sensores de la versión de IO-Link facilitan además una perfecta integración en el control del sistema. Y gracias a la lectura de datos internos del sensor es posible saber en todo momento la cantidad de material adherido y poder llevar a cabo medidas preventivas.



SONDA DE INMERSIÓN CAPACITIVA



PNP, contacto NA		BCS011F		BCS011M
PNP, contacto NC		BCS011H		BCS011N
IO-Link, PNP/NPN y contacto NC/contacto NA configurable			BCS011E	
Tamaño constructivo		G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
Tipo de montaje		No enrasado	No enrasado	No enrasado
Distancia de actuación nominal s_n		Aprendizaje en nivel a detectar	Aprendizaje en nivel a detectar	Aprendizaje en nivel a detectar
Tensión de servicio U_B		12...30 V DC	18...30 V DC	12...30 V DC
Caída de tensión U_d a I_o		≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V
Tensión asignada de aislamiento U_i		75 V DC	75 V DC	75 V DC
Corriente de salida máx.		50 mA	50 mA	50 mA
Corriente de vacío I_o máx.		15 mA	15 mA	15 mA
Protección contra polarización inversa/confusión/resistencia a cortocircuito		Sí/sí/sí	Sí/sí/sí	Sí/sí/sí
Temperatura ambiente T_a /temperatura del medio		-40...+85 °C/105 °C	-40...+85 °C/105 °C	-10...+85 °C/105 °C
Frecuencia de conmutación f		5 Hz	5 Hz	5 Hz
Indicación de funcionamiento de salida		LED amarillo	LED amarillo	LED amarillo
Grado de protección según IEC 60529		IP68 10 bar/IP69K	IP68 10 bar/IP69K	IP68 10 bar/IP69K
Propiedades especiales		Apto para autoclave	Apto para autoclave	Apto para autoclave
Approvals		EHEDG certified, CE, cULus LISTED	EHEDG certified, CE, cULus LISTED	EHEDG certified, CE, cULus LISTED
Material	Carcasa	Acero fino, inoxidable 1.4404	Acero fino, inoxidable 1.4404	Acero fino, inoxidable 1.4404
	Superficie activa	PEEK	PEEK	PEEK
	Junta	EPDM	EPDM	FKM, resistente al aceite
Conexión		Conector M12, 4 polos, codificación A	Conector M12, 4 polos, codificación A	Conector M12, 4 polos, codificación A

ADAPTADORES



Soldable		BAM0294		
Enroscable			BAM0292	
Racor de tubo de leche según DIN 11851				BAM0295
Versión		G $\frac{1}{2}$ " → Ø 29 mm	G $\frac{1}{2}$ " → G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{1}{2}$ " → DN25
Utilización		Para procesos cumpliendo las exigencias de higiene con sonda de inmersión capacitiva BCS	Para procesos cumpliendo las exigencias de higiene con sonda de inmersión capacitiva BCS	Para procesos cumpliendo las exigencias de higiene con sonda de inmersión capacitiva BCS
Peso		105 g	70 g	170 g
Homologaciones		Conformidad EHEDG	Conformidad EHEDG	Conformidad EHEDG
Material	Carcasa	Acero fino, inoxidable 1.4404	Acero fino, inoxidable 1.4404	Acero fino, inoxidable 1.4404
	Conexión			
	Sensor	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
	Proceso	Ø 18,5 mm	G $\frac{3}{4}$ "	DN25

Principio de funcionamiento

Sean cual sean los productos lácteos que usted fabrica, la tecnología Advanced Smart Level de nuevo desarrollo permite el empleo fiable de sensores en prácticamente todos los medios.

El hilo de programación facilita el reajuste inmediato para la detección de diferentes productos. Además, la compensación de la adhesión se ha mejorado aún más y ahora incluso se pueden identificar medios no conductivos como aceites, polvo o granulados.