



# Medición de niveles límite hasta 250 °C

Sensor de nivel límite LMH con punta  
de medición de cerámica

- La robusta punta de medición cerámica resiste de forma duradera los fluidos abrasivos y las altas temperaturas
- Concepto de estanqueidad flexible para el uso en aplicaciones asépticas e industriales
- Detección fiable del nivel límite gracias a la supresión de adherencias



IP69K



**ifm** – close to you!

Sensores de nivel límite, fluido ajustable individualmente			
Descripción			N.º de pedido
Sensor preajustado para la detección de fluidos a base de agua			LMH600
Sensor preajustado para la detección de fluidos a base de aceite			LMH610
Sets de juntas obligatorios			
Descripción	Material	Resistencia a la temperatura [°C]	N.º de pedido
Set para aplicaciones asépticas/farmacéuticas, FCM Japón (junta tórica frontal, junta en L posterior)	FKM	-15...200	E43033
Set para aplicaciones asépticas (junta tórica frontal, junta en L posterior)	FFKM	-15...240	E43030
Set para aplicaciones asépticas, FCM China (junta tórica frontal, junta en L posterior)	EPDM	-40...150	E43031
Set para aplicaciones industriales (junta de estanqueidad posterior)	FFKM	-40...250	E43032

### Freír, pasteurizar y condensar con fiabilidad

El sensor de nivel límite LMH garantiza una detección fiable del fluido a base de agua o aceite incluso a temperaturas permanentemente altas de hasta 250 °C. En la producción industrial de alimentos —por ejemplo, en los procesos de fritura, en la pasteurización de leche o en procesos CIP/SIP— el sensor contribuye a la calidad constante del proceso, así como en aplicaciones de alta temperatura en los sectores farmacéutico, químico y biotecnológico.

### El sensor detecta el nivel límite y la temperatura

La punta de medición, fabricada en cerámica pura y robusta, típica de ifm, es resistente a los fluidos abrasivos y garantiza un uso duradero del LMH. Dado que el sensor transmite tanto el nivel límite como la temperatura del fluido a través de IO-Link, se puede reducir la necesidad de puntos de medición adicionales.

### La supresión de adherencias proporciona información clara

El LMH dispone de la misma función eficaz de supresión de adherencias de fluidos que el sensor de nivel límite LMT. Se excluyen así los errores de conmutación que podrían provocar el vaciado o el llenado excesivo de los depósitos.

Datos técnicos		
Rango de medición de temperatura	[°C]	-40...250
Precisión de medición de temperatura	[K]	±0,6
Resistencia a la presión	[bar]	40
Calidad del material cerámico	[%]	99,97
Valor de rugosidad media de la punta de medición	[μm]	<0,38
Homologaciones	3A, EHEDG, FDA, USP clase VI, ASME BPE*	
Grado de protección	IP68, IP69K	

\* Con adaptador clamp electropulido (E43416, E43417)

### Concepto de estanqueidad que garantiza la flexibilidad

El sensor de nivel límite está diseñado tanto para entornos asépticos como industriales. El concepto optimizado de estanqueidad simplifica la adaptación a las condiciones individuales.

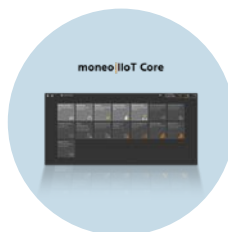
## BEST FRIENDS



**Sensor de nivel LR**  
Detección continua mediante microondas guiadas



**Maestros IO-Link**  
Maestros de campo para utilización en zonas asépticas



**moneo|IoT Core**  
Software IIoT para una sencilla monitorización de condiciones

