



# Grenzstände messen bei bis zu 250 °C

Grenzstandsensor LMH mit Keramikmessspitze

- Robuste keramische Messspitze widersteht abrasiven Medien und hohen Temperaturen dauerhaft
- Flexibles Dichtungskonzept für den Einsatz in hygienischen und industriellen Applikationen
- Zuverlässige Grenzstanderkennung, da Anhaftungen ausgeblendet werden



IP69K



**ifm** – close to you!

Grenzstandsensoren, Zielmedium individuell einstellbar			
Beschreibung			Bestell-Nr.
Sensor voreingestellt auf die Erfassung wasserbasierter Medien			LMH600
Sensor voreingestellt auf die Erfassung ölbasierter Medien			LMH610
Obligatorische Dichtungssets			
Beschreibung	Material	Temperaturbeständigkeit [°C]	Bestell-Nr.
Hygiene- / Pharma-Set, FCM Japan (O-Ring frontseitig, L-Ring rückseitig)	FKM	-15...200	E43033
Hygiene-Set (O-Ring frontseitig, L-Ring rückseitig)	FFKM	-15...240	E43030
Hygiene-Set, FCM China (O-Ring frontseitig, L-Ring rückseitig)	EPDM	-40...150	E43031
Industrie-Set (Dichtungsring rückseitig)	FFKM	-40...250	E43032

Zuverlässig frittieren, pasteurisieren, kondensieren

Der Grenzstandsensor LMH sorgt auch bei dauerhaft hohen Temperaturen von bis zu 250 °C für eine zuverlässige Detektion des wasser- oder ölbasierten Mediums. In der industriellen Lebensmittelproduktion – etwa im Frittierprozess, beim Pasteurisieren von Milch oder in CIP/SIP-Prozessen – trägt der Sensor ebenso zu dauerhafter Prozessqualität bei, wie auch in Hochtemperaturapplikationen in der Pharma-, Chemie- und Biotech-Branche.

Sensor erfasst Grenzstand und Temperatur

Die Messspitze aus ifm-typischer reinster, robuster Keramik ist resistent gegenüber abrasiven Medien und sorgt für einen langlebigen Einsatz des LMH. Da der Sensor via IO-Link neben dem Grenzstand auch die Temperatur des Mediums überträgt, lässt sich der Bedarf an zusätzlichen Messstellen reduzieren.

Anhaftungsausblendung schafft klare Erkenntnisse

Der LMH verfügt über die bereits vom Grenzstandwächter LMT bekannte effektive Ausblendung von Medienanhaftungen. Fehlschaltungen, die dazu führen könnten, dass Behälter leerlaufen oder überfüllt werden, sind ausgeschlossen.

Technische Daten		
Temperaturmessbereich	[°C]	-40...250
Messgenauigkeit Temperatur	[K]	±0,6
Druckfestigkeit	[bar]	40
Materialgüte Keramik	[%]	99,97
Mittenrauwert Messspitze	[µm]	<0,38
Zulassungen		3A, EHEDG, FDA, USP Class VI, ASME BPE*
Schutzart		IP68, IP69K

\* mit elektropoliertem Clamp-Adapter (E43416, E43417)

Dichtungskonzept sorgt für Flexibilität

Der Grenzstandsensor ist für den Einsatz sowohl im hygienischen als auch im industriellen Umfeld konzipiert. Das durchdachte Dichtungskonzept vereinfacht die Adaption an die individuellen Gegebenheiten.

BEST FRIENDS

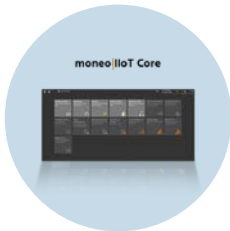
Technische Änderungen behalten wir uns  
 ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2025  
 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Füllstandsensor LR**  
 Kontinuierliche Erfassung mittels  
 geführter Mikrowelle



**IO-Link-Master**  
 Feldtaugliche Master für den Ein-  
 satz in hygienischen Bereichen



**moneo|IoT Core**  
 IIoT-Software für einfaches  
 Condition Monitoring



Weitere technische  
 Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/LMH600](https://ifm.com/fs/LMH600)