



KS 2

Flüssigkeitsalarm-Sensor

KS 2 / KS 2.Ex

für nicht leitfähige und leitfähige Medien



Besonderheiten

- Sichere Detektion auch kleinster Flüssigkeitsmengen
- In M&C-Universalfilter und Durchflusskammer integrierbar
- Explosionsgeschützte Ausführung nach ATEX für Zone 0

Anwendung

Flüssigkeitsalarm-Sensoren werden in Gasaufbereitungssystemen zur Überwachung von Gaskühl- und Kondensatableiteinrichtungen zum Schutz von nachgeschalteten Analysengeräten eingesetzt. Die Überwachungseinrichtung KS 2/ KS 2.Ex signalisiert bei eventuellem Defekt von Kühlgeräten oder Kondensatableitern einen Flüssigkeitseinbruch auch von nicht leitfähigen Medien und vermeidet teure Ausfallzeiten sowie hohe Instandsetzungskosten von Analysengeräten.

Im Alarmfall ist im Aufbereitungs-System die Pumpe oder ein Absperr-Magnetventil spannungslos zu schalten.

Beschreibung

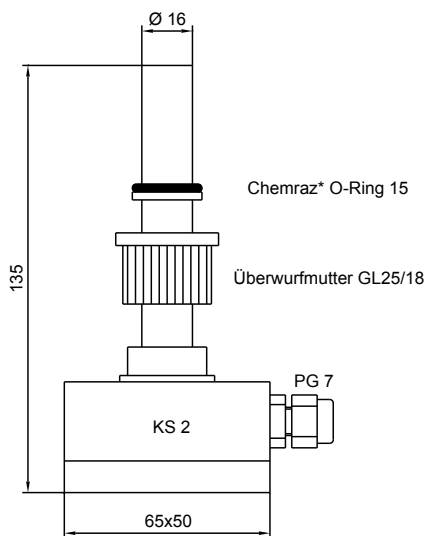
Die M&C Flüssigkeitssensoren KS 2/KS 2.Ex arbeiten nach dem Prinzip der kapazitiven Messung und sind für nicht leitfähige (z.B. Alkohol) und für leitfähige Medien (z.B. Wasser) geeignet. Im Sensorgehäuse ist ein Vorverstärker integriert, der in 2- bzw. 3-Leitertechnik mit der erforderlichen externen Auswertelektronik verbunden wird. Für den KS 2 Sensor sind die Auswertelektroniken FA1.1 und FA1.4 in unterschiedlicher Bauform verfügbar. – Siehe separates Datenblatt 9.5 –

Der Sensor KS 2.Ex zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und Medien darf nur in Verbindung mit der speziellen Auswertelektronik WE 77.Ex1 oder KFA6-SR2-Ex1W betrieben werden.

Die M&C Flüssigkeitssensoren KS 2/KS 2.Ex sind so aufgebaut, dass eventuell im Messgasfluss befindliche Flüssigkeitströpfchen direkt an die aktive Sensorfläche gelangen und selbst geringste Flüssigkeitströpfchen einen sicheren und schnellen Alarm auslösen. Die Sensoren werden mit dem ø 16 mm-Edelstahlkörper z.B. in den GL-25 Anschluss des Universalfilters F...-D oder des Sammelgefäßes TG1, oder in die Durchflusskammer LS/KS montiert.

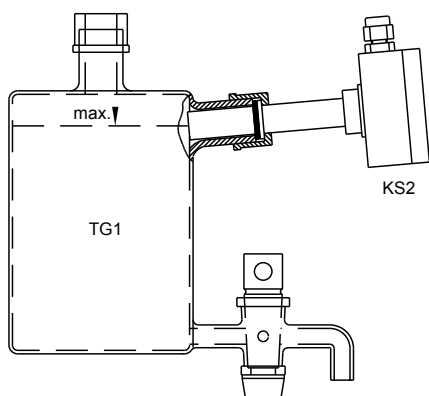
Abmessungen

KS 2 / KS 2.Ex Flüssigkeits-Sensor



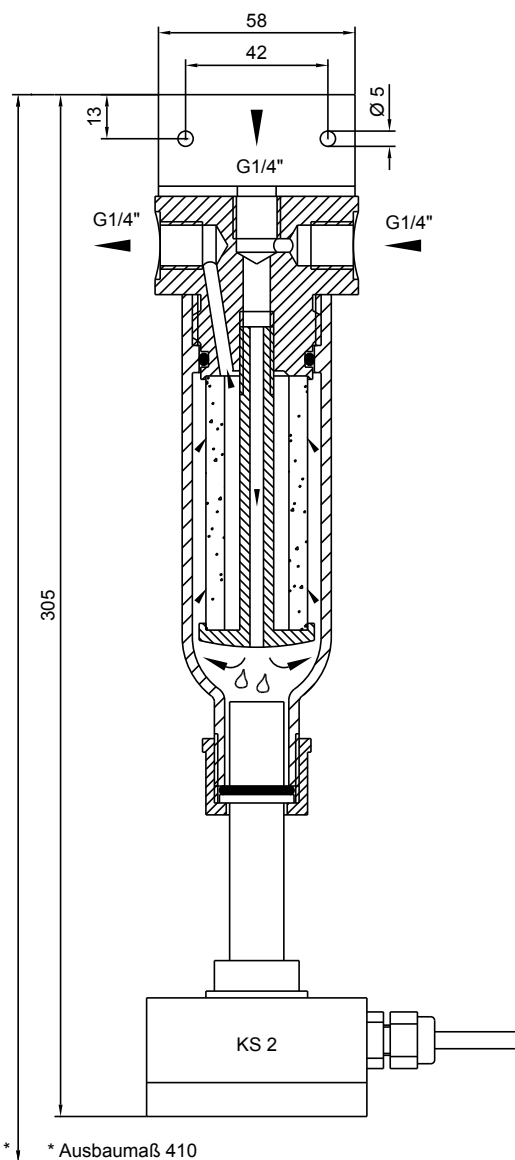
* Chemraz ist eine Handelsmarke von Greene Tweed

Flüssigkeits-Sensor KS.. als Niveau-Überwachung in Sammelgefäß TG1



Abmessungen in mm

Flüssigkeitsalarm-Sensor KS 2 / KS 2.Ex in Universalfilter F...-D



* Ausbaumaß 410

Bei Kondensatdurchbruch dient das Filtergehäuse als Puffergefäß, so dass ein unmittelbarer Flüssigkeitsdurchbruch verhindert wird.

Technische Daten

Sensor	KS 2	KS 2 Peek	KS 2.EX
Artikel-Nr.	03E4100	03E4110	03E4200
Druck	max. 2 bar abs.	max. 11 bar abs.	max. 2 bar abs.
Betriebstemperatur	0 bis +60 °C		0 bis +50 °C
Flüssigkeitsalarmschwelle	1,5 ml		
Werkstoff der mediumberührten Teile	PTFE, Chemraz*, 1.4571	Peek, Chemraz*, 1.4571	PTFE, Chemraz*, 1.4571
Mediumanschluss	ø 16 mm	ø 18 mm	ø 16 mm
Option Mediumanschluss ø 18 mm, Art.-Nr. 03E9400 (Zubehör zur Montage: Art. Nr. 09V2317 GE SS 1/2"NPT-18mm)	zur Montage in Edelstahlfilter FSS...-D 1/2"NPT	zur Montage in Edelstahlfilter FSS...-D 1/2"NPT	
Nennspannung/Nennstrom	8-12Vdc, Speisung durch FA1.1 oder FA1.4		8Vdc, max. 2,4mA / Betrieb: <1,4mA = Alarm
Montageart/Einbaulage	Klemmverbindung / beliebig		
Anschlusskabel, Länge 1,5 m Standard	3x 0,25 mm ²		2x 0,25 mm ²
Schutzart	IP 54 EN 60529		II 1 G EEx ia IIC T6, KEMA 03ATEX1006
Gewicht	190 g		
Auswertelektronik	FA1.1 oder FA1.4 (siehe Datenblatt 9.5)		KFA6-SR2-Ex1W Artikelnr. 01U2501 (230V) / 01U2501A (115V)