



KS-03

Konduktiver Kompakt-Füllstandsschalter



Features

- / Mit integrierter Elektronik
- / Versorgung 24 VDC
- / Ein Grenzwert oder eine MIN/MAX-Regelung
- / Einstellbare Empfindlichkeit
- / Elektrodenmaterial VA, Titan, Hastelloy oder Tantal
- / Kunststoff- oder Edelstahlkopf

Beschreibung:

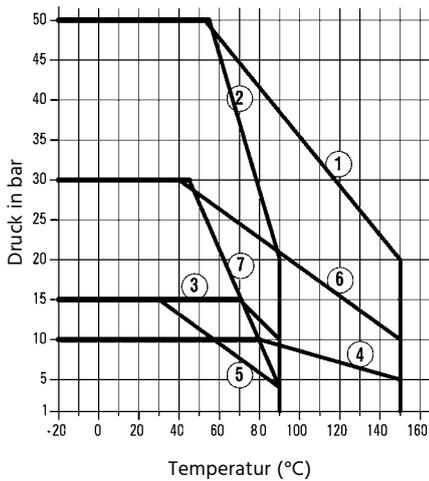
Im Anschlusskopf des konduktiven Kompaktschalters KS-03 befindet sich eine Elektronikeinheit, die mit 24 VDC versorgt wird und eine schwache Wechselfspannung an die Stabelektroden des Schalters abgibt. Werden jeweils zwei Elektroden durch eine leitende Flüssigkeit miteinander verbunden, kann ein Wechselstrom fließen, der von der Elektronik erkannt wird, die daraufhin ausgangsseitig einen Schließkontakt entweder als Grenzscharter oder als MIN-MAX-Steuerung schaltet. Auf diese Art kann entweder ein Über- oder Unterschreiten der zulässigen Füllhöhe überwacht, oder ein Füllstand zwischen zwei definierten Niveaus (Entleeren oder Befüllen) gehalten werden.

Anwendung:

Der konduktive Kompaktschalter KS-03 ist in seiner Vielseitigkeit unschlagbar. Der Anschlusskopf und die Verschraubung können in Kunststoff oder Edelstahl, die Stabelektroden in Hastelloy, Titan, Tantal oder Edelstahl ausgeführt sein, wobei die Stäbe mit verschiedenen Materialien teil- oder vollisoliert werden können. Das Elektronikteil im Anschlusskopf des KS-03 bietet die Möglichkeit, zwischen vier verschiedenen Empfindlichkeitseinstellungen zu wählen, so dass unter Umständen auch Trennschichten mit dem KS-03 erfasst werden können, insofern sich die Flüssigkeiten ausreichend hinsichtlich ihrer Leitfähigkeit unterscheiden. Der günstige Preis und die kompakte Ausführung des KS-03 empfehlen das Gerät für eine Vielzahl von Applikationen in sämtlichen Automatisierungsbereichen der Industrie.



Druck- Temperaturkurve:



- Kurve 1:** Edelstahlverschraubung mit PTFE-beschichteten Elektroden
- Kurve 2:** Edelstahlverschraubung mit PA-beschichteten Elektroden
- Kurve 3:** PPH-Verschraubung mit PTFE-beschichteten Elektroden
- Kurve 4:** PTFE-Verschraubung mit PTFE-beschichteten Elektroden
- Kurve 5:** PA oder PVDF-Verschraubung (Sonderausführung)
- Kurve 6:** Edelstahlverschraubung (Sonderausführung) mit PTFE-beschichteten Elektroden
- Kurve 7:** Edelstahlverschraubung (Sonderausführung) mit PA-beschichteten Elektroden

Technische Daten:

- Betriebstemperatur /** siehe Druck-Temperatur-Kurve
- Anschlussgewinde /** G1"-AG, G1 ¼"-AG, G1 ½"-AG oder G2 ¾"-Überwurfmutter
- Material Verschraubung /** PPH, PTFE, PVDF, Edelstahl 1.4571
- Material Elektroden /** Edelstahl 1.4571, Titan, Hastelloy B, Hastelloy C oder Tantal
- Material Beschichtung /** Polyamid oder PTFE
- Beschichtungslänge /** voll (ganzer Stab, 10 mm am Ende sind blank) oder teilweise beschichtet (bis ca. 250 mm v.o.)
- Stabdurchmesser /** 4 mm oder 6 mm
- Stablänge /** max. 6000 mm
- Abstandshalter /** alle 1000 mm je ein Abstandshalter erforderlich

Elektrische Daten:

- Versorgungsspannung /** 20...30 VDC, potentialfrei (nicht geerdet)
- Leistungsaufnahme /** max. 2 W
- Schaltspannung /** max. 230 V AC / DC, min. 5 VDC (CMOS-Relais)
- Schaltstrom /** max. 0,1 A AC / DC, min. < 1 mA
- Schaltleistung /** max. 25 VA / W
- Empfindlichkeit /** 3 k...100 kΩ in vier Stufen (3, 10, 30, 100 wählbar)
- Betriebstemp. Elektronik /** -20...+85°C
- Lagertemp. Elektronik /** -30...+85°C
- Schutzart /** IP65

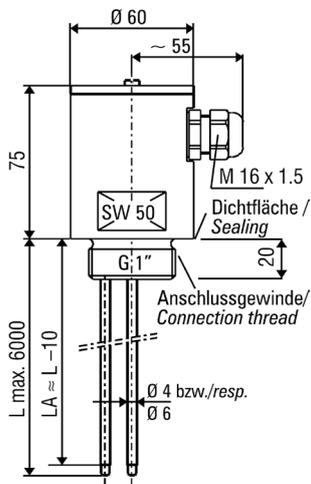
Typenschlüssel:

Best.-Nr.	KS-03.	PP.	3.	1.	2.	VA.	6.	TI.	1.	2
KS-03 Kompakt-Füllstandsschalter										
Anschlusskopf / PP = Polypropylen VA = Edelstahl										
Anz. der Elektroden / 2 = 2 Elektroden 3 = 3 Elektroden										
Verschraubung / 1 = Standard (PPH bei PP-kopf, VA bei VA-kopf) 2 = PTFE (Polytetrafluorethylen)										
Anschlussgewinde / 1 = G1"-AG (nur bei 2 Elektroden) 2 = G1 ¼"-AG 3 = G1 ½"-AG 4 = G2 ¾"-Überwurfmutter										
Stabmaterial / VA = Edelstahl 1.4571 HB = Hastelloy B HC = Hastelloy C TI = Titan TA = Tantal HB/TA = Tantalspitze 100 mm, Grundstab Hastelloy B										
Stabdurchmesser / 4 = 4 mm 6 = 6 mm										
Beschichtung / PA = Polyamid (nur bei VA Stab) TI = teilsoliert PTFE VI = vollsoliert PTFE										
Dichtung / 1 = Viton (Standard) 2 = Kalrez										
Elektronikeinsatz / 0 = ohne 1 = 1 Grenzwert (Öffner steigend) 2 = MIN-MAX Steuerung - nur bei Anschlussgewinde = G 1 1/4"										

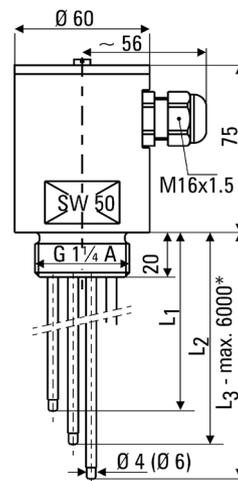


Abmessungen in mm:

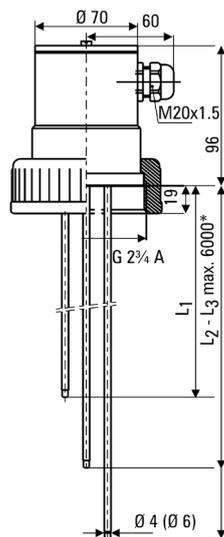
Maße KS-03.PP.2.x.1



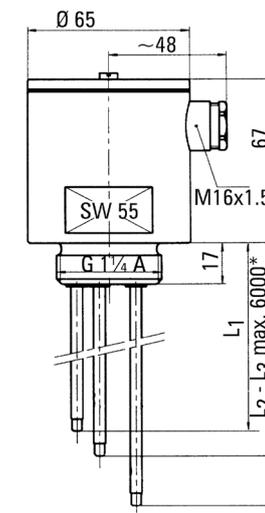
Maße KS-03.PP.3.x.2



Maße KS-03.PP.3.x.4



Maße KS-03.VA.3.x.2



*Größere Längen auf Anfrage

Elektrischer Anschluss:

Schalter 1	Schalter 2	Messbereich
OFF	OFF	bis 3 kΩ
ON	OFF	bis 10 kΩ
OFF	ON	bis 30 kΩ
ON	ON	bis 100 kΩ

