



Kapazitive Füllstandssonde zur analogen Füllstandsmessung SMF-S-1

Kapazitive Füllstandssonde zur analogen Füllstandsmessung für flüssige, staubförmige und körnige Medien. Die analoge Füllstandsmessung führt automatisch eine Kompensation der DK-Änderung des Füllgutes durch, ist also besonders günstig bei wechselnden Medien einsetzbar.

Für die DK-Kompensation wird eine "Referenz"-Messung durchgeführt, dazu befindet sich in der Sondenspitze ein Referenzbereich.

Die Sonden sind von 400 mm bis 2000 mm Länge lieferbar. Die Position und die Länge der Meßstrecke ist innerhalb des möglichen Meßbereiches frei definierbar und kann so optimal passend für die jeweilige Applikation bestimmt werden.

Der Abgleich der Messung kann komplett im Leerzustand durchgeführt werden und er ist durch Abgleichhilfe einfach. Die Wirkungsrichtung der Ausgangssignale ist durch Jumper programmierbar, durch ein einstellbares Dämpfungsglied können z. B. Schwappbewegungen ausgeblendet werden. Zusätzlich steht ein Sicherheitsrelaisausgang zur Verfügung, der bei Freiwerden des Referenzbereiches an der Sondenspitze anspricht und ein völliges Entleeren des Behälters verhindert.

Das System setzt sich zusammen aus:

Füllstandssonde SMF-S-5...
Auswertelektronik SMF-A-5...

Besonderheiten

- Für Anschluss an kapazitive Auswerter SMF-A-1-...
- Stabmaterial: PVDF, PE, GFK 16 mm Durchmesser
- Anschlusskopf und Prozeßanschluß aus 1.4571 (V4A)
- Sondenlänge max. 2000 mm
- Automatische Kompensation der DK-Änderung

Technische Daten

Zul. Umgebungstemperatur	-25...+100°C
Zul. Umgebungstemperatur (für aktive Zone)	-25...+150°C PVDF-Stab
Schutzart IEC 529	IP 67
Anschluss an Auswertegerät SMF-A-1	SMB-Buchsen im Anschlußkopf
Gehäusematerial	Edelstahl V4A Nr. 1.4571
Behälterdruck	max. 25 bar



WICHTIGER MONTAGEHINWEIS

Das Anzugsmoment der Prozessanschlüsse beträgt max. 30Nm.
Die Dichtung zwischen Schutzarmatur und Prozessanschluss erfolgt über die metallische Dichtfläche. Es dürfen daher keine weiteren Dichtmittel wie Teflonband o. ä. verwendet werden.



Modulare Prozessanschlüsse

