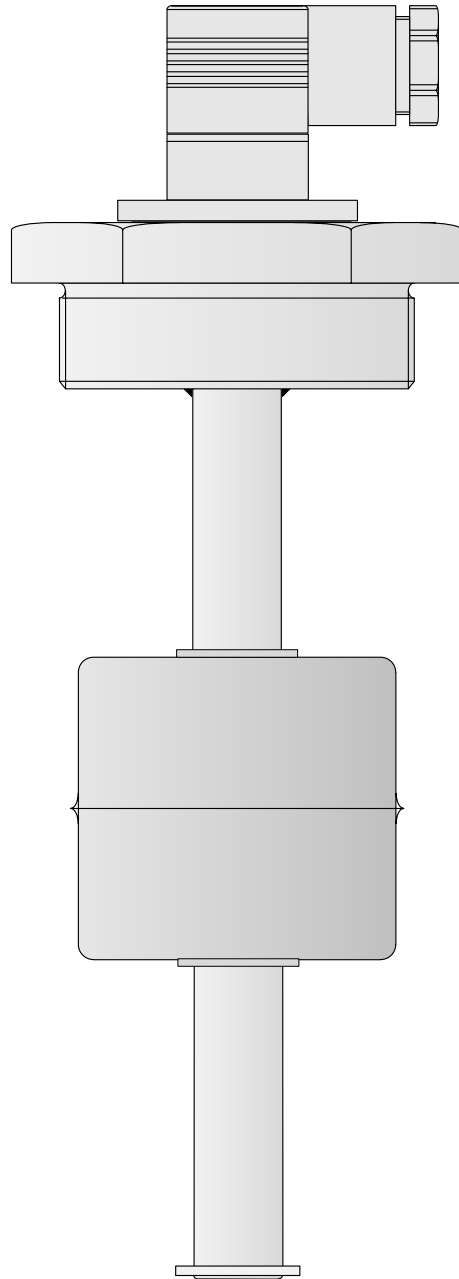


Messwertaufnehmer

mit integrierten Grenzschaltern für Minimum und Maximum



MWAG 1

KROMA
FÜLLSTANDSMESSTECHNIK GmbH
Rostocker Straße 9-10 D-39124 Magdeburg
Telefon: +49(0)391/2538744 Fax: +49(0)391/2538745
E-Mail: info@KROMA.eu Internet: www.KROMA.eu

Messwertaufnehmer MWAG 1 mit integrierten Grenzschaltern

Beschreibung

KROMA-Messwertaufnehmer MWAG 1 dienen der kontinuierlichen Messung von Füllständen in Behältern mit Flüssigkeiten und gleichzeitiger Meldung von Minimum und Maximum. Der Füllstand wird mit einem Edelstahl-Schwimmer erfasst. Ein Magnet im Ringschwimmer schaltet im Gleitrohr befindliche Reedkontakte, die den Abgriff eines Potentiometers bilden. Der elektrische Ausgang ist ein analoges, füllstandsproportionales Widerstandssignal. Die Reedkontakte sind in einem Abstand (Raster) von 10 mm bzw. 20 mm angeordnet. Gleichzeitig betätigt der Schwimmer kurz vor Erreichung des maximalen bzw. minimalen Füllstandes den jeweiligen Grenzschalter. Der MWAG 1 erfüllt, neben der Messung des Füllstandes, die Aufgaben eines Grenzschalters bei maximaler bzw. minimaler Füllhöhe. Es können mehrere KROMA-Bandanzeigeegeräte BAZ oder KROMA-Messwertumformer MWU an den Widerstandsgeber eines KROMA-Messwertaufnehmer MWAG 1 angeschlossen werden. Der Messwertaufnehmer MWAG 1 kann in verschiedenen Anschlussarten (AA) und mit einer Gleitrohrlänge (L) bis zu drei Metern geliefert werden.

Besondere Merkmale

- kontinuierliches Widerstandssignal proportional zur Füllhöhe **und** integrierte potentialfreie Grenzschalter für Minimum und / oder Maximum
- nur ein bewegliches Teil – der Schwimmer
- Gewindestopfen oder Flansch, Gleitrohr und Schwimmer aus Edelstahl 1.4571
- hoher Schutzgrad IP 65
- schwingungs- und stoßsicher
- geprüft nach Bahn-Norm BN 411002 / EN 50155 (geeignet für Schienenfahrzeuge)

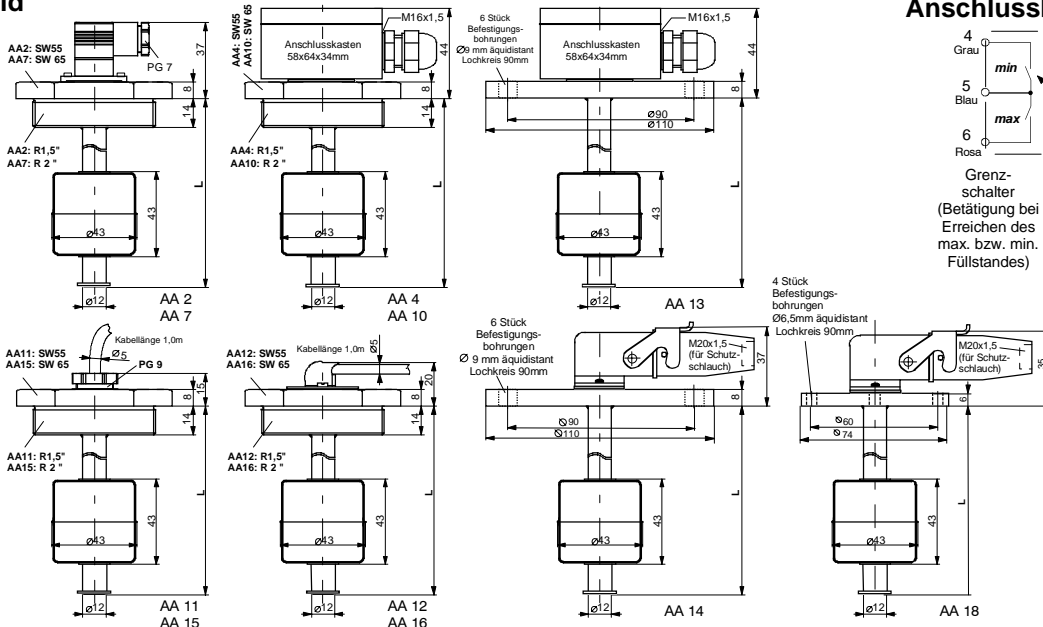
Technische Daten

Potentiometerwiderstand:	2 - 10 KOhm
Speisestrom (Potentiometer):	< 5 mA
Schaltung:	3-Leiter-Potentiometer
Raster:	10 mm bzw. 20 mm , als Sonderausführung 5 mm
Grenzschalter:	max. 110V DC; 60V AC; 0,1A; 10VA; potentialfrei
Gleitrohr:	Länge $L_{max} = 3 \text{ m}$, $\varnothing = 12 \text{ mm}$
Anschlussart:	siehe Maßbilder
Anschluss:	siehe Maßbilder
Flüssigkeitstemperatur:	-30°C bis +55°C
Lagertemperatur:	-55°C bis +55°C
Betriebsdruck:	$\leq 6 \text{ bar}$
Dichte:	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$
Schwingungssicherheit:	9,9m/s ² (2,3 – 100 Hz); 30 m/s ² (50 Hz)
Stoßsicherheit:	50 m/s ²

Bestellbezeichnung (Beispiel)

MWAG 1 . 2 1 0 1 – 500
 KROMA-Messwertaufnehmer **MWAG 1**
 Anschlussart "2" = AA2 (R1,5"/Stecker) (andere siehe Übersicht)
 Raster "1" = 20 mm, "2" = 10 mm, "3" = 5 mm
 Einbaulage "0" von oben, "1" von unten
 Grenzschalter Schließer : "1" Min. und Max. , "2" nur Min. "3" nur Max.
 Öffner : "4" Min. und Max. , "5" nur Min. "6" nur Max.
 Gesamtlänge L = 500 mm

Maßbild



Anschlussbelegung

