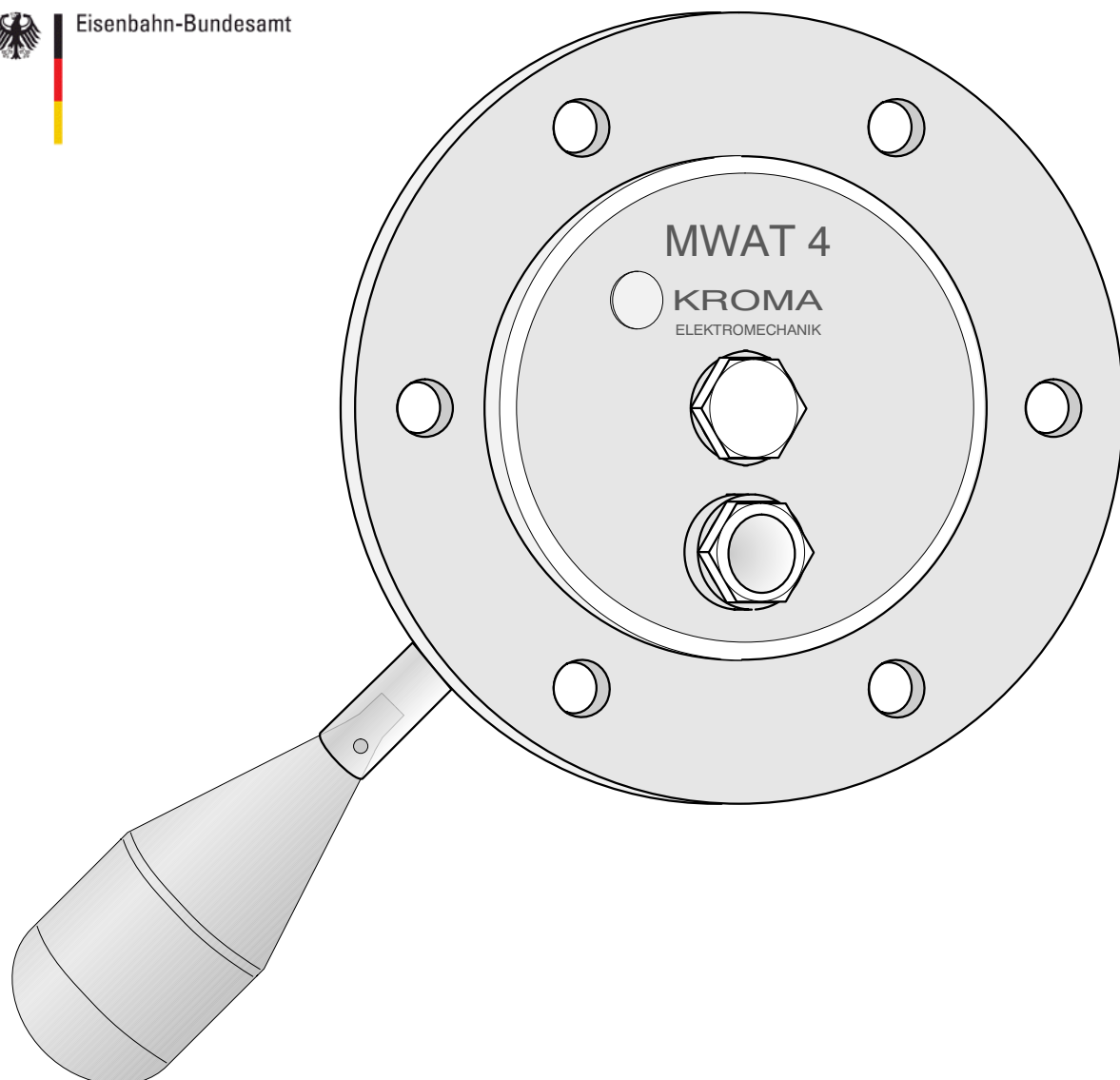


Messwertaufnehmer

mit Standgrenzschalter als Überfüllsicherung
für seitlichen Einbau



Eisenbahn-Bundesamt



MWAT 4

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 MWAT 4

für seitlichen Einbau mit Standgrenzschalter als Überfüllsicherung

Beschreibung

KROMA-Messwertaufnehmer MWAT 4 dienen der kontinuierlichen Messung von Füllständen in Kraftstoffbehältern und gleichzeitiger Überfüllmeldung. Der Füllstand wird durch einen Schwimmer an einem Hebelarm mit Ausgleichgewicht erfasst. Im Ausgleichsgewicht angeordnete Magnete wirken durch den Flansch auf einen außerhalb des Behälters befindlichen Hallsensor. Der elektrische Ausgang ist ein analoges, füllstandsproportionales Spannungssignal. Gleichzeitig betätigt der Magnet kurz vor Erreichung des maximalen Füllstandes einen Überfüllschalter mit Thermistor (Grenzwertgeber), der den Stromkreis der Überfüllsicherung der angeschlossenen Tankanlage (Bahnzankanlage und/oder Straßentankfahrzeuge) unterbricht.

Füllstandshöhe und Behältergeometrie bestimmen die Länge des Hebelarmes, die vom MWAT 4-Hersteller auf den jeweiligen Behälter angepasst wird. Die Drehachse ist senkrecht zur Dichtfläche des Flansches des MWAT 4 angeordnet. Es können mehrere KROMA-Bandanzeigeegeräte BAZ oder KROMA-Messwertumformer MWU (z.B. für Bordcomputeranschluss) an den Analogausgang des KROMA-Messwertaufnehmers MWAT 4 angeschlossen werden.

Der Messwertaufnehmer MWAT 4 kann in verschiedenen Einbaurichtungen und für Behälterhöhen von 150 bis 300 mm geliefert werden.

Besondere Merkmale

- Schwimmer aus Polyamid
- Flansch und Drehachse sowie Ausgleichsgewicht und Hebelarm aus Edelstahl 1.4571
- hoher Schutzgrad IP 65
- schwingungs- und stoßsicher
- geprüft nach Bahn-Norm BN 411002 / EN 50155 (geeignet für Schienenfahrzeuge)
- Bauartzulassung als Überfüllsicherung für Bahnfahrzeuge (EBA 32AZ3/0162/06)

Technische Daten

Versorgungsspannung:	16 bis 60 V
Stromaufnahme :	Betrieb 25 mA ; Ruhe < 0,1 mA
Messwinkel :	90° (-45°, +45°) ; nicht messbarer Bereich oben und unten ca. 20mm
Ausgangssignal :	0 bis 5V
Grenzwertgeber-Stromkreis:	max. 18V; 0,100A; R ₂₅ =115...220Ω
Hebelarm:	Gesamtlänge ab Drehpunkt L[mm]= ((Messbereich / 2) + 20) √2 - 5
Flüssigkeitstemperatur:	-25°C bis 70°C
Betriebsdruck:	drucklos (0,8 ... 1,1 bar)
Dichte:	>= 700 kg/m ³
Lagertemperatur:	-55°C bis +70°C
Schwingungssicherheit:	10 m/s ² (5 - 150 Hz))
Stoßsicherheit:	30 m/s ²
Gewicht:	0,80 kg
Befestigung:	Behälterausschnitt Ø70 ⁺² mm; 6 Schrauben M8 ; Lochkreis 90mm

Bestellbezeichnung

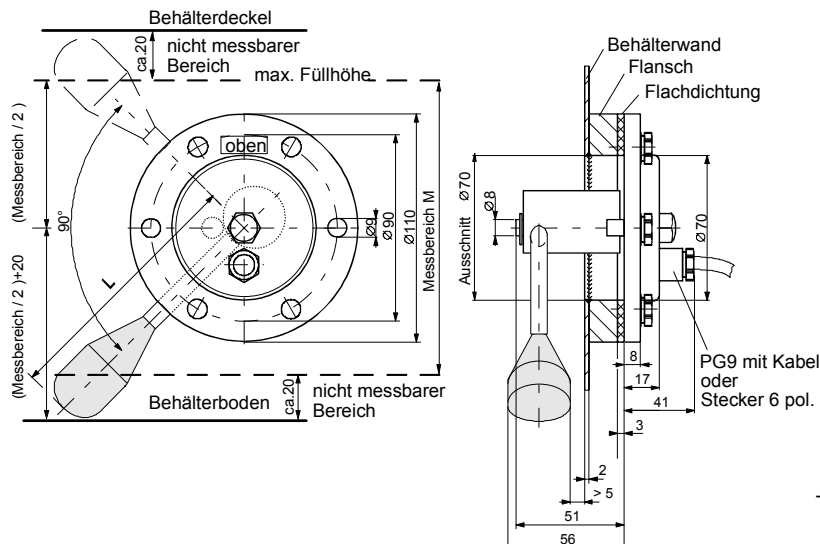
KROMA-Messwertaufnehmer **MWAT 4** **MWAT 4 . Li - 160 - K1,0**

Einbaurichtung „Li“ = Hebelarm links, „Re“ = Hebelarm rechts

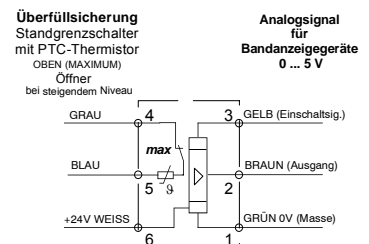
Messbereich M = 160 mm (für Tankhöhe H = 200 mm)

Anschluss „K 1,0“ =angeschlossenes Kabel 1,0m lang, „S“ = Stecker

Maßbild



Anschlussbelegung



Technische Änderungen vorbehalten !