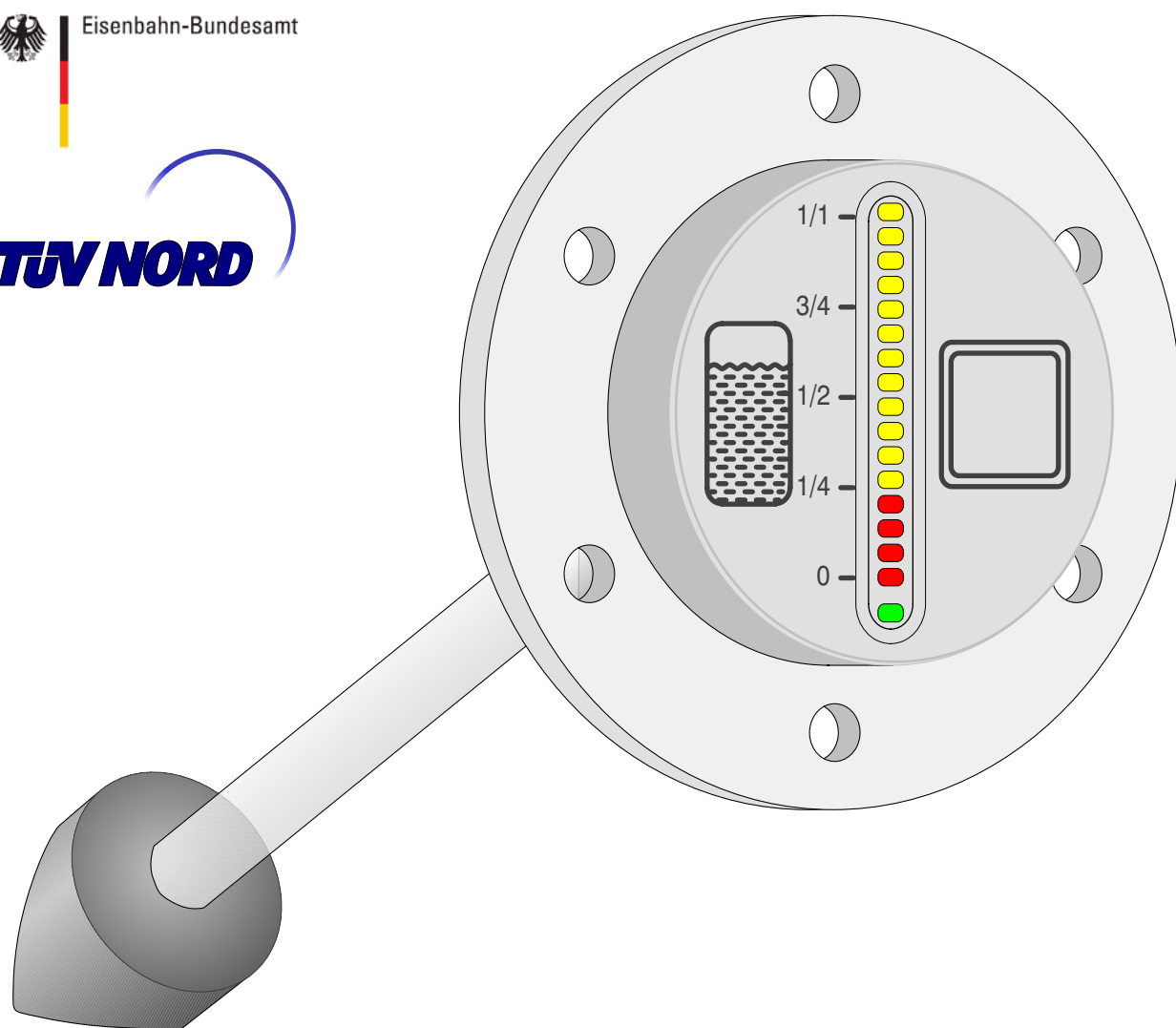
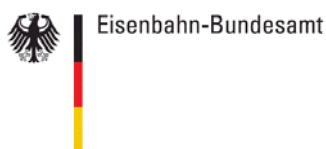


Messwertaufnehmer für seitlichen Einbau

mit Standgrenzschalter als Überfüllsicherung



MWAT 5

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 5

mit Standgrenzschalter als Überfüllsicherung

Beschreibung

KROMA-Messwertaufnehmer MWAT 5 dienen der kontinuierlichen Messung von Füllständen in Kraftstoffbehältern und gleichzeitiger Überfüllsicherung. Die Messwertaufnehmer MWAT 5 werden seitlich in Behälter eingebaut. Verschiedene Flanschtypen gestatten eine optimale Anpassung des MWAT 5 an den Behälter. Ein Schwimmer an einem Hebelarm erfasst das Niveau der Flüssigkeiten. Die Winkelstellung des Hebelarmes wird mit einem Magnetsensor gemessen und in ein füllstandsproportionales elektrisches Spannungssignal umgeformt. Unabhängig vom dem kontinuierlichen Messsignal wird bei Erreichen des maximalen Füllstandes der Überfüllschalter mit Thermistor (Grenzwertgeber) betätigt, der den Stromkreis der Überfüllsicherung der angeschlossenen Tankanlage (Bahntankanlage und/oder Straßentankfahrzeuge) unterbricht.

Füllstandshöhe und Behältergeometrie bestimmen die Länge des Hebelarmes, die vom MWAT 5-Hersteller auf den jeweiligen Behälter angepasst wird. Bei dem Messwertaufnehmertyp MWAT 5_1_ ist die Drehachse des Hebelarmes parallel zur Dichtfläche des Flansches des MWAT 5 angeordnet („längs“), beim MWAT 5_2_ und MWAT 5_3_ liegt die Drehachse senkrecht dazu („quer“).

Der Messwertaufnehmer MWAT 5 kann mit einer LED-Direktanzeige geliefert werden. Dabei ist in die Abdeckung am Flansch eine der bewährten KROMA-Bandanzeigeegeräte mit Piezotaster integriert. Durch Betätigung des Piezotasters ist es möglich, den Füllstand direkt am Messwertaufnehmer MWAT 5 abzulesen. Die Anzeige kann durch Tastendruck ein- und ausgeschaltet werden. In der Standardausführung schaltet sich die Anzeige nach 15 Sekunden automatisch aus, eine längere Einschaltzeit (bis 960s oder unendlich) kann aber vom Hersteller programmiert werden (siehe KROMA-BAZ 13).

Unabhängig von der Direktanzeige ist der Anschluss zusätzlicher KROMA-Bandanzeigeegeräte, einstellbarer elektronischer Grenzwertschalter oder Messwertumformer (z.B. für Bordcomputeranschluss) möglich.

Besondere Merkmale

- stufenlose magnetische Messübertragung (keine elektrische oder mechanische Durchführungen)
- Ablesbarkeit des Füllstandes durch LED-Direktanzeige am Messwertaufnehmer und/oder durch Fernanzeige
- integrierter Standgrenzschalter für Überfüllsicherung (Grenzwertgeber für Bahntankstellen und Tankfahrzeuge)
- seitlicher Einbau in Behälterseitenwand mit quer- oder längsseitiger Anordnung des Hebelarmes
- Ausführung in Edelstahl
- NBR-Schaumswimmer für Kraftstoffe
- robuste Ausführung für Schienenfahrzeugeinsatz, geprüft nach EN50155
- geschützt durch Gebrauchsmuster
- Bauartzulassung als Überfüllsicherung für Bahnfahrzeuge (EBA 32AZ3/0163/06)

Technische Daten

Betriebsspannung:	Nennspannung 24 V DC (Toleranz 16V bis 60V DC)
Betriebsstrom:	10 mA (ohne Anzeige), max. 150 mA (mit Anzeige)
Ruhestrom:	< 0,05 mA
Grenzwertgeber-Stromkreis:	max. 18V; 0,100A; R ₂₅ =115...220Ω
Elektrischer Anschluss	angegossenes Bahn-Kabel oder Stecker, Kabellänge nach Kundenwunsch
Messbereich:	min. 300 mm, max. 1200 mm
Flüssigkeitstemperatur:	-40°C bis +70°C
Lagertemperatur:	-55°C bis +70°C
Flüssigkeitsdichte:	>= 800 kg/m ³
Betriebsdruck:	<= 2 bar
Schwingungssicherheit:	7,9m/s ² (5-150Hz)
Stoßsicherheit:	50 m/s ²
Schutzgrad:	IP 65 (nach EN 60 529)
Gewicht:	ca. 1,0 kg
Anschluss:	siehe Maßbilder

Bestellbezeichnung

KROMA-Messwertaufnehmer mit Standgrenzschalter „MWAT 5.“

Anschlussart: "1" = Rundflansch Ø110mm, "2" = Quadratflansch 112x112mm

Hebelarm: "1" = „längs“, "2" = „quer rechts“, "3" = „quer links“ mit NBR-Schwimmer

Direktanzeige: "0"=ohne, "2"(15 s) bis "8"(960 s)=LED-Anzeige (Einschaltzeit wie BAZ)

Messbereich: "500" zu messende Füllstandshöhe in mm, z.B. 500mm

El. Anschluss: "K"= angeg. Kabel, "S"= Stecker, "l"= links, "r"= rechts, "1,0"=Kabellänge in Meter

MWAT 5 . 1 1 2- 500 - K11,0

Maßbild

