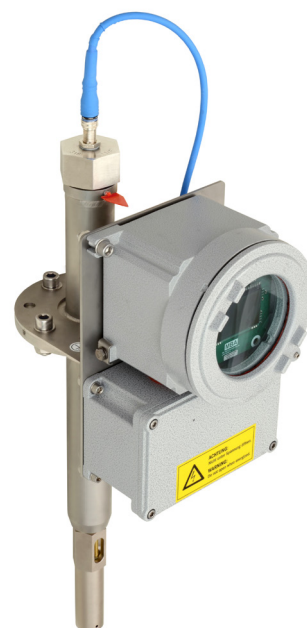


KONTINUIERLICHE MESSUNG DER LEITFÄHIGKEIT UND TEMPERATUR IN LEICHTEN MINERALÖLEN

Der MLA1000 misst die elektrische Leitfähigkeit und die Temperatur von leichten Mineralölen, wie z.B. Kerosin. Die Messung der elektrischen Leitfähigkeit ist eine Voraussetzung für die hohen Sicherheitsanforderungen. Nur durch genaue Kenntnis der elektrischen Leitfähigkeit kann darüber entschieden werden, ob das Medium gefahrlos verpumpt werden kann. Ist die elektrische Leitfähigkeit zu niedrig, dann kommt es zu elektrostatischer Ladung und in Folge zur Entladung die oft mit Funkenbildung zur gefährlichen Zündquelle wird. Der MLA1000 misst neben der elektrischen Leitfähigkeit auch die Temperatur. Die Messungen erfolgen kontinuierlich in der Pipeline und werden über die SPS Steuerung an die Leitwarte gesendet. Mit den ermittelten Messwerten kann die Additivzugabe optimal gesteuert werden um den vorgeschriebenen Leitfähigkeitswert zu erhalten.



TECHNISCHE DATEN

Messwerte

Elektrische Leitfähigkeit:	5 ... 2.000 pS/m
	5 ... 10.000 pS/m
	5 ... 15.000 pS/m
Temperatur:	-20°C ... +60°C

Messgenauigkeit/Toleranzen

Elektrische Leitfähigkeit:	5 ... 100 pS/m ± 5 pS/m
	über 100 pS/m ± 2 % des Messwertes
Temperatur:	± 0.5 °C des Messwertes

Zulassungen für den Einsatz in Gas Ex-Bereichen

Anzeigeeinheit MLA1000-A:	Gas Ex-Zone 1 Ex II 2(1)G Ex de [ja Ga] IIB T4 Gb
Messsonde MLA1000-S:	Gas Ex-Zone 0 Ex II 1G Ex ia IIB T4 Ga

Messwertausgänge

Anzeige am Gerät:	elektr. Leitfähigkeit, Temperatur und Gerätestatus
Signalausgänge:	elektr. Leitfähigkeit: 4 ... 20 mA / Temperatur: 4 ... 20 mA 24 mA: Messwert überschritten / 0 mA: Fehler

Betriebsspannung

Spannungseingang:	24 V DC (± 10 %) / Leistung: 5 W
-------------------	---------------------------------------

Leitfähigkeitsmessgerät MLA1000

Produkteigenschaften

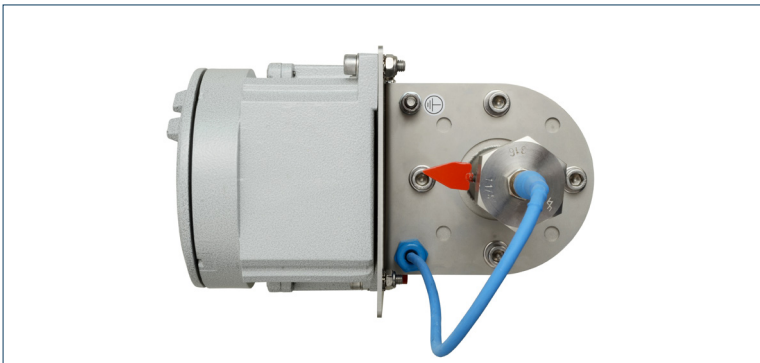
Sonde:	Oberfläche vernickelt
Prozessanschluss:	Losflansch-Verbindung (min. DN50 / 2")
Material Sondenrohr:	Edelstahl
Kabellänge Anzeige/Sonde:	max. 24 m
Gehäuseschutz:	
Anzeigeeinheit:	IP65

Betriebsanforderungen

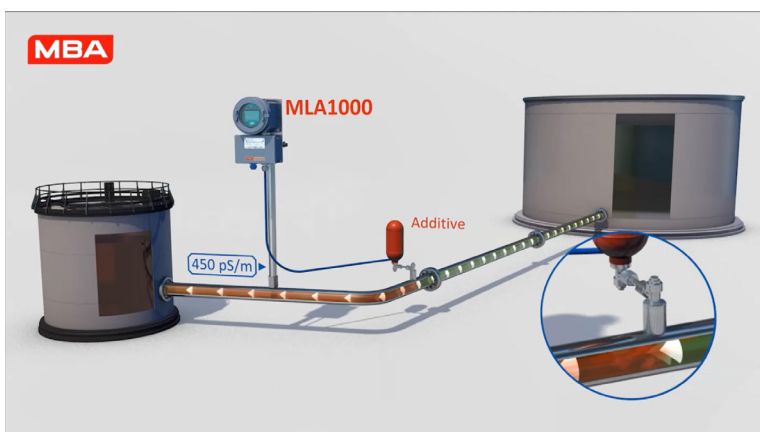
Betriebsdruck:	max. 16 bar
Strömungsgeschwindigkeit:	0,5 ... 7 m/s
Viskosität:	kleiner 2 mPa·s
Umgebungstemperatur:	-20°C ... +60°C

ANWENDUNGSBEREICH

- Leichte Mineralöle, wie z.B. Kerosin (Jet A-1)
- Walzöl
- Hydraulik-Öl
- Lösemittel
- Trennmittel



Optionale Befestigung der Displayeinheit am Sondenrohr



INFORMATIONEN

Der MLA1000 wird von MBA Instruments GmbH hergestellt.