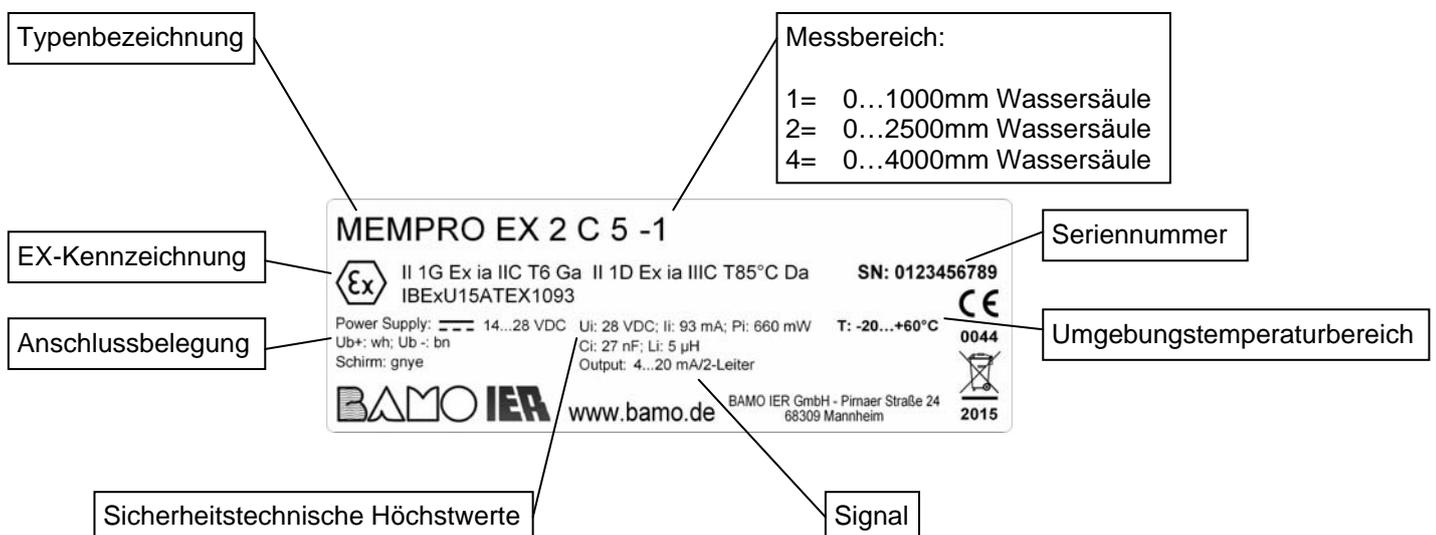



Sicherheitshinweise:

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden!
- Die einschlägigen, den Explosionsschutz behandelnden Verordnungen und Bestimmungen, sowie die Unfallverhütungsvorschriften müssen unbedingt eingehalten werden!
- Gerät nur an die in den technischen Daten bzw. auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen!
- Bei Montage/Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten!
- Gerät nur unter den in dieser Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!

Funktionsbeschreibung:

Das Füllstandmessgerät MEMPRO EX 2 C... arbeitet nach dem Staudruckmessprinzip. Anhand des hydrostatischen Drucks innerhalb eines einseitig geschlossenen Messrohrs, welches in das Medium eingetaucht ist, wird der aktuelle Füllstand ermittelt. Die Keramik-Messzelle wird dabei nicht vom Medium berührt. Das Gerät darf im Gefahrenbereich Zone 0 für brennbare Medien der Explosionsgruppe IIC eingesetzt werden.

Produktidentifikation:


Technische Daten:

Spannungsversorgung:	14 - 28V DC, (Sicherheitstechnische Grenzwerte: $U_i = 28V$, $I_i \leq 93mA$, $P_i \leq 660mW$, $C_i \leq 27nF$, $L_i \leq 5\mu H$)
Ausgangssignal:	4 - 20mA
Füllstand-Messbereich:	0 - 1000mm Wassersäule (Typenbezeichnung MEMPRO EX 2 C 5 -1) 0 - 2500mm Wassersäule (Typenbezeichnung MEMPRO EX 2 C 5 -2) 0 - 4000mm Wassersäule (Typenbezeichnung MEMPRO EX 2 C 5 -4)
Kabellänge:	3m
Messzelle:	Keramik, kapazitiv, temperaturkompensiert, Dichtung FKM
Messgenauigkeit:	<1% vom Messbereichsendwert
Prozessanschluss:	Gewinde G1" / G½"-Innengewinde (Nicht bei Ausführung mit Rohr)
Elektrischer Anschluss:	Spezialkabel mit Schirm und Druckausgleichsröhrchen Standardlänge = 3m (andere Längen auf Anfrage)
Werkstoff:	Edelstahl 316L
Umgebungstemperaturbereich:	-20...+60°C (bei p_{Atm} 0,8 - 1,1bar)
Zündschutzart:	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Betriebsüberdruck:	atmosphärisch, nur für drucklose Behälter

ACHTUNG:**Kategorie-1-Betriebsmittel**

Der Sensor des Druckmessgerätes darf in explosionsfähiger Atmosphäre, die Betriebsmittel der Kategorie 1 erfordert, nur dann betrieben werden, wenn atmosphärische Bedingungen vorliegen (Temperatur von -20°C bis +60°C, Druck von 0,8bar bis 1,1bar):

CE-Kennzeichen:

Entsprechend EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Herangezogene Richtlinien / Normen:

Das Gerät erfüllt die Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in Anhang II der Richtlinie 94/9/EG festgelegt sind. Hierzu wurden die Normen EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 und EN 60079-26:2007 herangezogen.

Montage:

Das Gerät nur mit Hilfe der dafür vorgesehenen Schlüssel­fläche in Ihrem Tank einschrauben.
 Die rot-orange markierte Schlüssel­fläche darf **nicht** zum Schrauben verwendet werden.

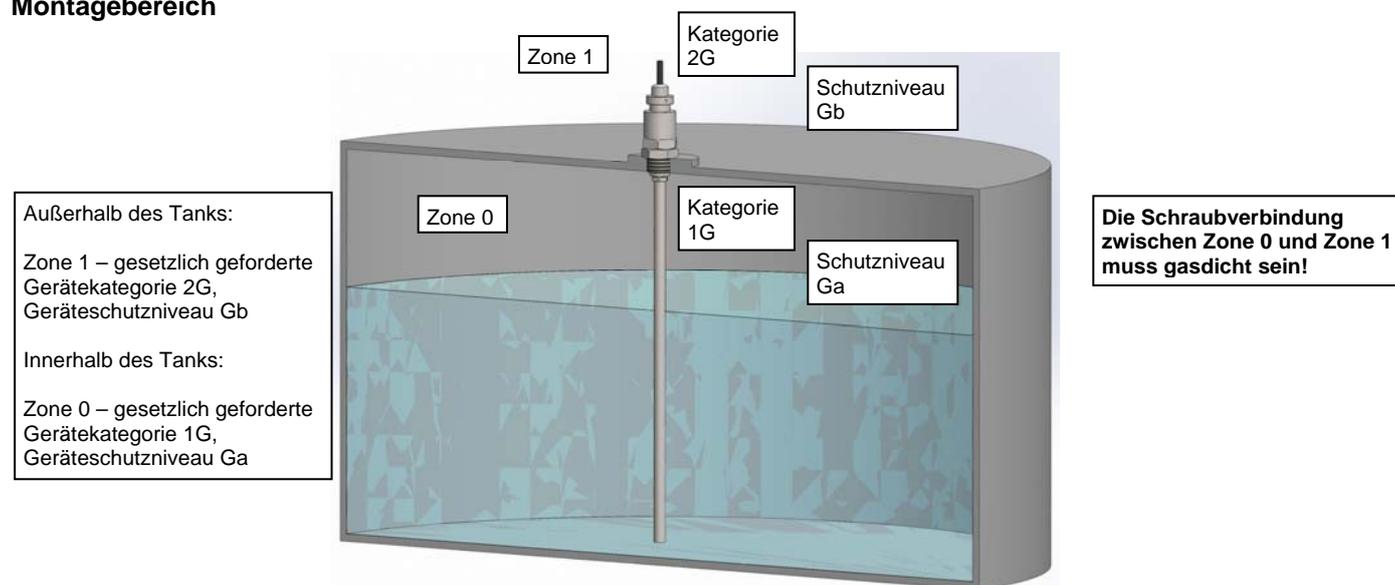


Beachten: Die Verschraubung zwischen den beiden Schlüssel­flächen nicht öffnen;
 (= Dichtfläche mit definiertem Anzugsmoment!)

Beachten!

Das Kabel nicht knicken oder quetschen!

Dadurch wird das Druckausgleichsröhrchen verstopft und das Messsignal wird verfälscht.

Montagebereich


Einsatzgrenzen:

Aufgrund des Staudruck-Messprinzips ist das Füllstand-Messgerät MEMPRO Ex 2 C... für folgende Einsatzfälle nur bedingt geeignet:

- Medien mit stark schwankender Dichte (dort kann der Füllstand nur aus dem Dichtemittelwert abgeleitet werden)
- Medien mit stark zähflüssiger / klebriger Konsistenz
- Medien mit großen Temperaturschwankungen ($\Delta T > 30K$)
- Medien mit ausgasenden Eigenschaften

Wartung:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch arbeitet das Füllstandmessgerät MEMPRO Ex 2 C... **wartungsfrei**.
 Bei stark anhaftenden Flüssigkeiten muss das Messrohr in regelmäßigen Intervallen überprüft und gegebenenfalls gereinigt werden.

Elektrischer Anschluss:

Elektrische Anschlüsse	Aderfarbe
Versorgung +	weiß
Versorgung -	braun
Schirm	grün / gelb

ACHTUNG: Elektrostatische Aufladung vermeiden!

- Anschlusskabel muss fest verlegt werden
- Nur feucht reinigen

Anschluss an Ex-Trennverstärker MTL 5541
