


**Hauptmerkmale:**

- Kontinuierliche Messung
- ATEX-Zulassung Kategorie 1 (Zone 0)
- Hydrostatische Füllstandmessung
- Keine beweglichen Teile
- Hohe Messgenauigkeit
- Langzeitstabile Messung
- Einsetzbar in brennbaren Flüssigkeiten
- Messzelle ist nicht medienberührt

**Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis!**

$U_i \leq 28V$ ,  $I_i \leq 93mA$ ,  $P_i \leq 660mW$

**geeigneten Ex-Trennverstärker verwenden, z.B. MTL 5541**

**Anwendungen:**

Einsetzbar in brennbaren Flüssigkeiten:

- Lösungsmittel
- Lacke
- Treibstoffe, Öle
- Deponiesickerwasser
- Altöl
- Und vieles mehr...

**Beschreibung:**

Das Füllstand-Messgerät 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.

**Technische Daten:**

**Spannungsversorgung:** 14 - 28V DC,  
 (Sicherheitstechnische Grenzwerte:  
 $U_i = 28V$ ,  $I_i \leq 93mA$ ,  $P_i \leq 660mW$ ,  $C_i \leq 27nF$ ,  $L_i \leq 5\mu H$ )

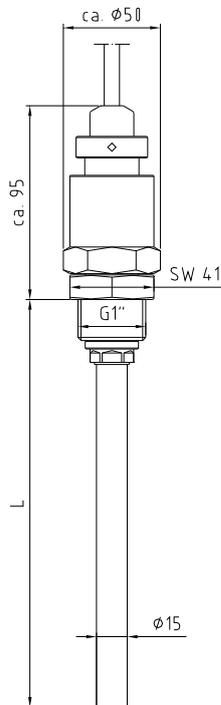
**Ausgangssignal:** 4 - 20mA

**Technische Daten (Fortsetzung):**

<b>Füllstand-Messbereich:</b>	0 - 1000mm Wassersäule 0 - 2500mm Wassersäule 0 - 4000mm Wassersäule
<b>Kabellänge:</b>	3m
<b>Messzelle:</b>	Keramik, kapazitiv, temperaturkompensiert
<b>Messgenauigkeit:</b>	<1% vom Messbereichsendwert
<b>Prozessanschluss:</b>	Gewinde G1" / G½"-Innengewinde
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Spezialkabel mit Schirm und Druckausgleichsröhrchen Standardlänge = 3m (andere Längen auf Anfrage)
<b>Werkstoff:</b>	Edelstahl 316L
<b>Temperaturbereich:</b>	Einsatz in Zone 0: -20...+60°C (bei p <sub>Atm</sub> 0,8 - 1,1bar)
<b>Zündschutzart:</b>	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga
<b>Betriebsüberdruck:</b>	atmosphärisch, nur für drucklose Behälter

**CE-Kennzeichen:**

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

**Abmessungen:**

**MEMPRO EX 2 C 5...**

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

**Bestellinformationen:**



**MEMPRO Ex 2 C 5 K**

**Hydrostatisches Füllstand-Messgerät  
MEMPRO EX 2 C...**

**Prozessanschluss:**

**5=** G1"-Gewindeanschluss / G½"-Innengewinde

**Anschlussmöglichkeiten:**

**R=** Kopf mit Messrohr Ø15

**K=** Kopf ohne Messrohr

**Messbereich:**

**1=** 0 - 1000mm Wassersäule

**2=** 0 - 2500mm Wassersäule

**4=** 0 - 4000mm Wassersäule

**Rohrlänge:**

MEMPRO EX 2 C	5			L .....	mm
---------------	---	--	--	---------	----

Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

**Zubehör:**

**Signaltrenner MTL 5541**

**Montageort des Signaltrenners:**

Außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche entsprechend den einschlägigen Normen und Vorschriften

**Ausgang zum Nicht-Ex-Bereich:**

0/4 - 20mA

**Eingang vom Ex-Bereich:**

0/4 - 20mA

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*