

Leitfähigkeitsmesszellen CLS 20

Zwei-Elektroden-Messzellen Zellkonstante $k = 1\text{cm}$



Die kompakten Leitfähigkeitsmesszellen sind speziell für Messungen in mittleren und hohen Leitfähigkeitsbereichen konzipiert. Sie werden zusammen mit Leitfähigkeitsmessgeräten der Familien Mycom und Liquisys eingesetzt.

Der Messbereich für Zellen mit Zellkonstante $k = 1\text{cm}$ reicht von $50\ \mu\text{S/cm}$ bis $500\ \mu\text{S/cm}$.

Einsatzbereiche

- Brauchwassernutzung
- Abwasserbehandlung

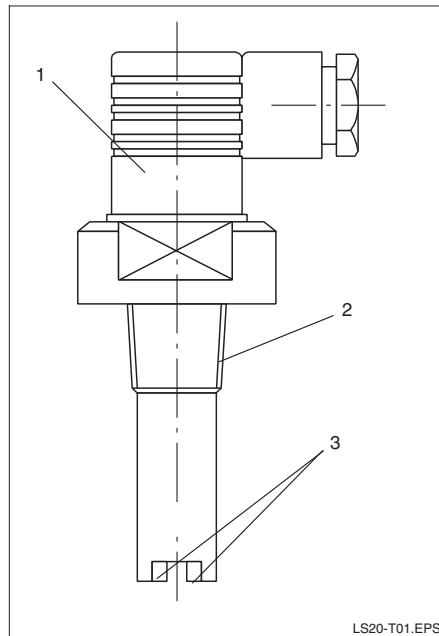
Vorteile auf einen Blick

- Hohe chemische, thermische und mechanische Beständigkeit
- Geringe Einbaumaße
- Einbau im Rohr oder Durchflussgefäß



Funktionsprinzip

- CLS 20
1 Steckanschluss
2 Gewindeschaft
3 Stab-Messelektroden



Die Zweielektrodenmesszelle CLS 20 wird vom Leitfähigkeitsumformer mit Wechselspannung gespeist. Der über die Messelektroden und das Medium fließende Wechselstrom ist durch die Leitfähigkeit der Flüssigkeit bestimmt.

Die stabförmig angeordneten Messflächen sind aus Edelstahl 1.4571, der Zellschaft ist aus PES gefertigt. Der Anschluss der Zellen erfolgt über einen vierpoligen, mittels Sicherungsschraube fixierbaren Stecker.

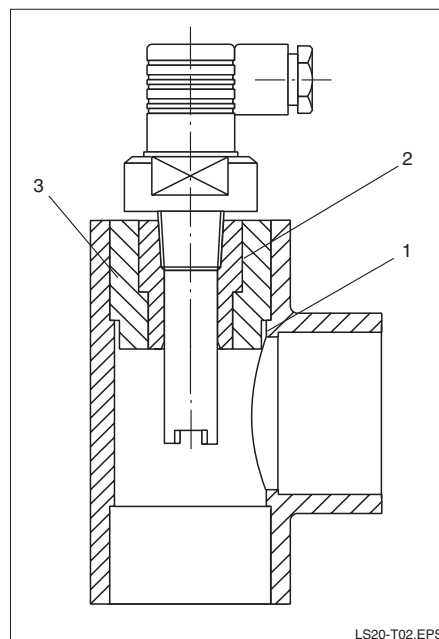
Zur Durchführung des Messkabels ist eine Kabelverschraubung Pg 9 vorhanden.

Die Messzellen können bis zu einer Temperatur von 120 °C eingesetzt werden. Die mitgelieferte Gewindemuffe aus PVC (max. Temperatur 60 °C) lässt sich in handelsübliche PVC-Kreuz- oder T-Stücke (DN 25) einkleben.

Die Zelle kann dann leicht eingeschraubt werden und ist druckdicht bis max. 6 bar. Zum einfachen Einbau der Messzellen in Kreuz- oder T-Stücke mit DN 32, 40 oder 50 sind passende Ausgleichsmuffen (aus PVC zum Einkleben) als Zubehör lieferbar. Beim Einbau der Messzelle ist darauf zu achten, dass die Stabelektroden beim Betrieb vollständig in das Messmedium eintauchen.

Einbau

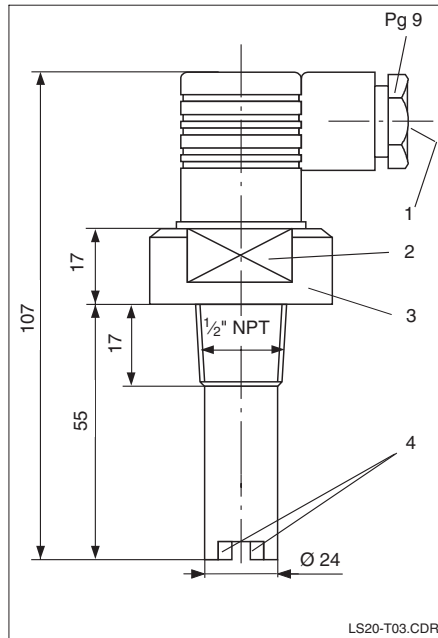
- 1 T- oder Kreuzstück DN 32, 40 oder 50
2 Ausgleichsmuffe zum Einkleben (für DN 32, 40 oder 50)
3 Gewindemuffe (zum Einkleben) wird mit der Zelle mitgeliefert



Einbau in ein handelsübliches Kreuz- bzw. T-Stück DN 32, 40 oder 50 mit Hilfe einer eingeklebten Ausgleichsmuffe. Für den Einbau in Kreuz- bzw. T-Stücke DN 25 ist keine Ausgleichsmuffe erforderlich.

Abmessungen

Abmessungen CLS 20
mit 1/2" NPT Gewinde
1 Kabelanschluss
2 SW 36
3 PES-Schaft
4 Edelstahl 1.4571



Elektrischer Anschluss

Das Leitfähigkeitsmesskabel wird entsprechend nachfolgender Zuordnung an die Klemmen des Anschlusssteckers angeschlossen:

	Klemme	Messkabel SMK
Innenelektrode	2	Innenleiter
Außenelektrode	⊕	braun

Zubehör

- ❑ Adapter AM 32
PVC-Ausgleichsmuffe, einklebbar.
Zum Einbau der Leitfähigkeitsmesszelle CLS 20 mit Gewinde in ein handelsübliches T-90-Stück oder Kreuz-Stück DN 32.

Bestell-Nr.
50004738

- ❑ Adapter AM 40
Wie AM 32, jedoch für DN 40

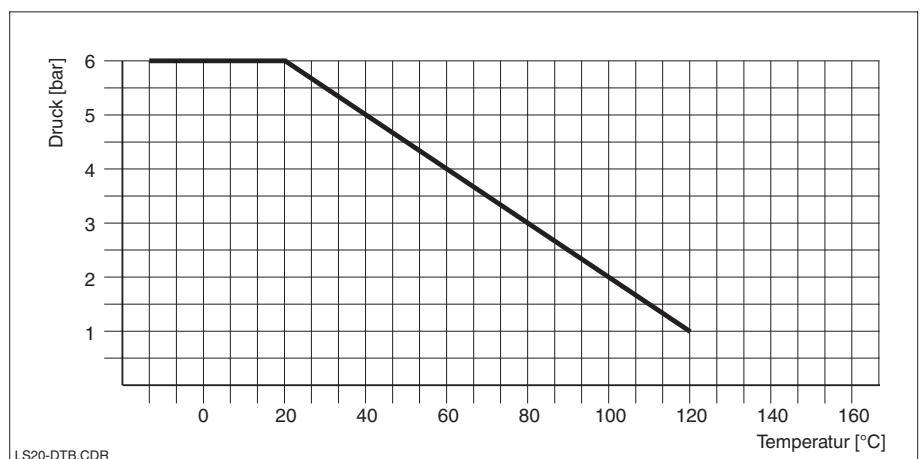
50004739

- ❑ Adapter AM 50
Wie AM 32, jedoch für DN 50

50004740

Druck-/Temperatur-Diagramm

Druck-Temperatur-Diagramm



LS20-DTB.CDR

