4- Elektroden-Leitfähigkeitsmesszellen **LM4E** ZK0.5 und ZK1-3 für z.B.

1300.0401 SMART-96 LF
1300.2201 SMART-WG LF
0022B0480 LFTR4E 40 Transmitter

Leitfähigkeitsmesszellen in 4-Elektrodentechnik mit Zellenkonstante 0,5 ,1 , 2 und 3
4-Elektrodentechnik bedeutet: **vermutzungsunempfindlich**.

Hohe Messgenauigkeit auch bei verschmutzten Kontakten.

Die abnehmbare Hülse / Kappe bei ZK 1...3 ermöglicht bei Bedarf das bequeme Reinigen der Kontakte.

Beratung, Vertrieb und Service:
IMP-Ingenieurgesellschaft mbH
Albert-Einstein-Str. 1
49076 Osnabrück
Tel.: 0541 5079 8738
www.imp-deutschland.de



Messzelle LM4E
0022.4006NTC
0022.4006Pt100
0022.4006Pt1000

ZK 0.5

Technische Daten: (Änderungen vorbehalten)

Messbereiche: In Verbindung mit dem **Transmitter** LFTR4E-40 0022B0480	ZK0,5 ZK1 ZK2 ZK3 ZK-SO	0...100µS / 1mS / 10mS / 100mS/cm 0...200µS / 2mS / 20mS / 200 mS/cm 0...400µS / 4mS / 40mS / 400 mS/cm 0...600µS / 6mS / 60mS / 600 mS/cm ....1200 mS/cm
Messgenauigkeit		+/- 3% bei ZK0.5 und ZK1 +/- 5% bei ZK2 und ZK3
Temperaturkompensation		NTC-2K oder Pt100 Kl.B
Material Messkontakte		Elektrographit / Titan
Temperatur		max. 80°C
Dichtungen O-Ring		FPM und EPDM

Messzelle LM4E
0022.4000NTC
0022.4000Pt100
0022.4000Pt1000



ohne ZK-Kappe

Für eine definierte Zellkonstante ZK muß die Messzelle LM4E immer mit Hülse oder Kappe verwendet werden.



0022.4001H
Hülse ZK1



0022.4002K
Kappe ZK2

0022.4003K
Kappe ZK3

Transmitter
LFTR4E-40 0022B0480
für die TA40 Armatur

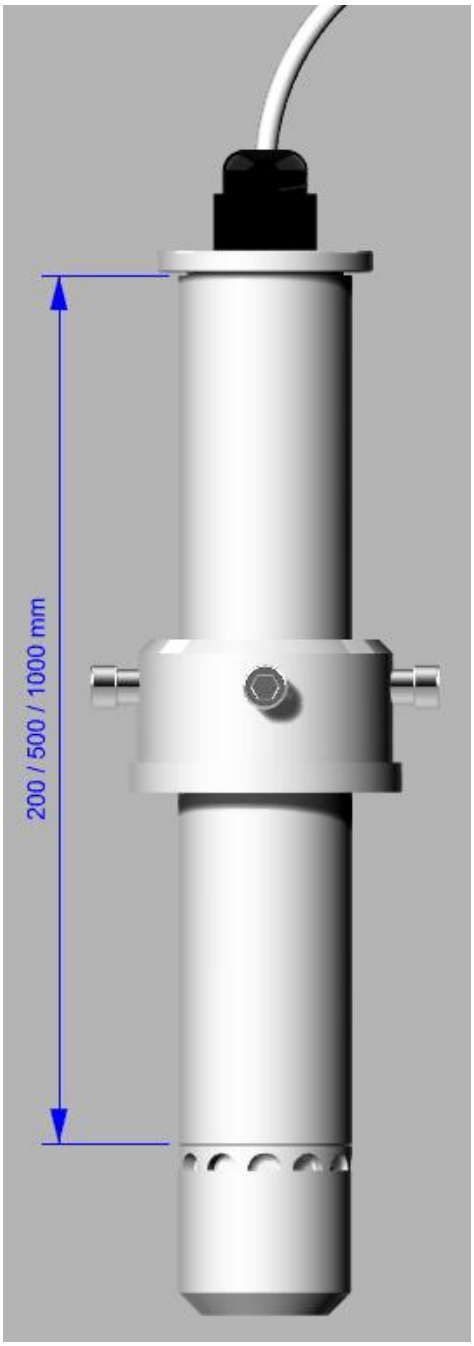
Zur SPS - Ausgang
0(4)...20mA / 10V



Messzelle LM4E



TA40 Armatur

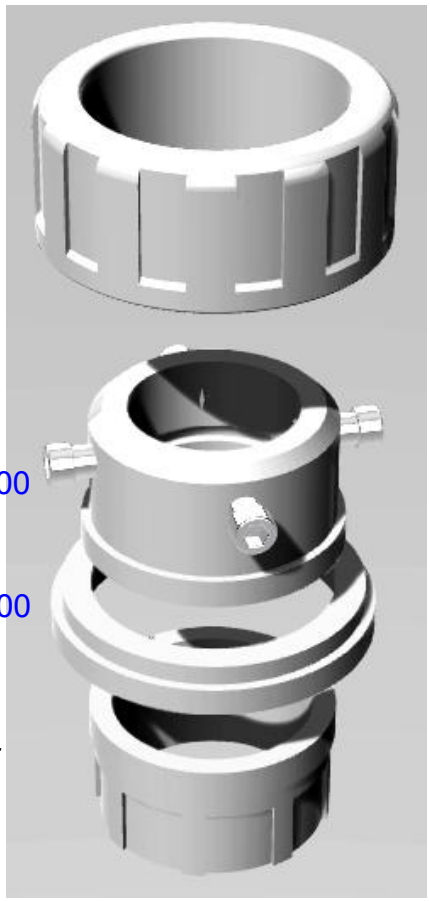


TA40 Kopf
0022.4300

TA40 Rohr
Länge 200 mm 0022.4020
Länge 500 mm 0022.4050
Länge 1000 mm 0022.4100

Die **Bundbuchse** 0022.4400 ist zum Tauchrohr mit O Ring abgedichtet und über die gesamte Länge verschiebbar.
Sie passt für eine Verschraubung 2 1/4 ".
Mit dem **Adapterring** 0022.4500 kann eine Verschraubung 2 3/4 " verwendet werden.

Diese Ausführung ist für einen Druck bis 4 bar gedacht. Voraussetzung, die 4 Innensechskantschrauben sind angezogen.





Hier wird die Meßzelle LM4E eingeschraubt.

TA40 Verbinder 0022.0476
Dient der Verbindung von
2 x **TA40 Rohren.**

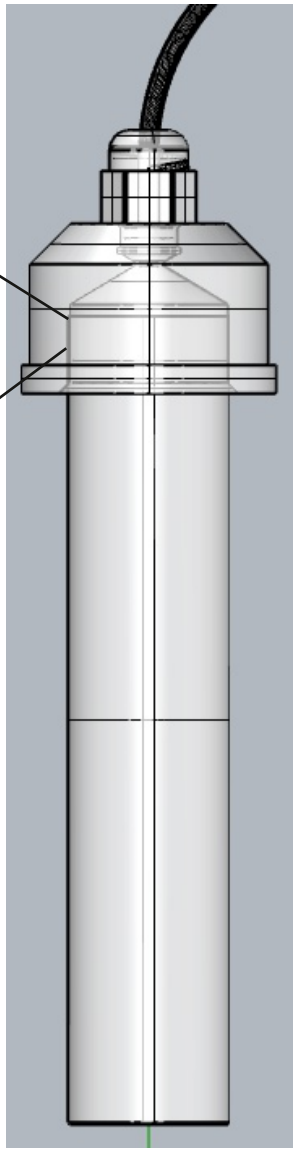


Einlegekopf 0022.4450

Verschraubung 2 1/4"

TA40 Rohr wird auf gewünschtes Maß gekürzt und eingeschweißt.

Schweißung kann bei IMO oder auch kundenseitig ausgeführt werden.



Bei einem Druck größer 3..4 bar empfehlen wir das **Einlegekopf** 0022.4450 zu verwenden.
Dabei wird das **TA40 Rohr** auf die gewünschte Länge gekürzt und mit dem **Einlegekopf** verschweißt.
Somit stellt ein Druck > 4 bar kein Problem dar.
Mit dem **Adapterring** 0022.4500 kann auch die Verschraubung 2 3/4" verwendet werden.

Dimension sheet TA40 LM4E

