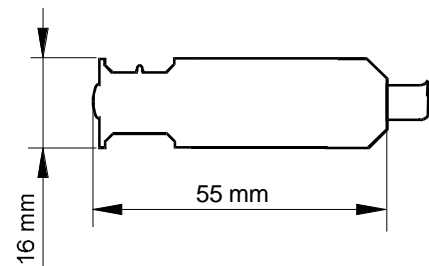


**BESCHREIBUNG**

Der Leitfähigkeitssensor LF-EPN 4 ist ein sehr robuster und vielseitig einsetzbarer Sensor für die Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit von flüssigen Medien. Er zeichnet sich insbesondere durch seinen großen Messbereich, die Eignung für hohe Temperaturen und die Druckfestigkeit aus. Aufgrund der Verwendung der Materialien Edelstahl und POM ist er auch für die Lebensmittelindustrie freigegeben. Der integrierte Temperaturfühler ist ebenfalls mit einem Edelstahlgehäuse versehen und weist eine sehr kurze Einschwingzeit auf.

**PRODUKTVORTEILE**

- Messung der Leitfähigkeit und der Temperatur über einen großen Messbereich hinweg möglich
- Verwendung von inerten Materialien (Edelstahl, POM)
- Freigabe für die Lebensmittelindustrie
- Verwendung von 2- und 4-Elektroden-Messverfahren möglich
- Temperaturfühler wahlweise als Platin-Messfühler oder als Präzisions-NTC lieferbar
- einfache Reinigung
- Verschleppschutz von Flüssigkeiten durch konstruktive Gestaltung
- Abdichtung des kompletten Sensors incl. Kabelanschluß nach IP-68
- kleine Bauform
- großer Temperatureinsatzbereich
- Tauchtiefen bis 70m möglich
- robuster Aufbau

**ABMESSUNGEN****TECHNISCHE DATEN**

Messbereiche:	Leitfähigkeit:	0...1 S
	Temperatur:	-25...+110 °C -25...+150 °C auf Anfrage
Messgenauigkeit:	Leitfähigkeit:	2 %
	Temperatur:	0,5 °C
Materialien:		Edelstahl, POM, EPDM
Anschlüsse:		6-adriges geschirmtes Kabel für Elektroden- und Temperatursensor
Signalversorgung:		max. +/-2,5 VAC, Rechteck oder Sinus, 50...5000 Hz
Temperaturfühler (a):		Präzisions-NTC, 83 kOhm/20°C
Temperaturfühler (b):		Pt 100
Betriebstemperatur:		-25...+110 °C (andere Bereiche auf Anfrage)
Abdichtung Kabelausgang:		PG-Verschraubung nach IP 68
Dichtigkeit Sensorkopf:		100% geprüft mit 8 bar
Tauchtiefe:		70m
Leitungslänge Anschlusskabel:		1m (andere Längen auf Anfrage)
Außendurchmesser:		16mm
Länge des Sensorkopfes:		55mm
Anwendungsgebiete:		Überwachung von Trinkwasser, Lebensmittelanalyse, chemische Industrie

05/09/02