

data Sheet

Geleidbaarheidssensor Type LFTK 1 FE , LF 1 FE, LFT 1 FE, LF 1 DE, LFT 1 DE, LFT K1 DE, LF 1 1/2", LFT 1 1/2", LFT K1 1/2"

Geleidbaarheidssensor uit de serie LF (T)

Beschrijving

De geleidbaarheidssensoren uit de serie LF (T) meten de elektrolytische geleidbaarheid in waterige media. De sensoren zijn onderverdeeld in de volgende typen, op basis van verschillen in installatieschroefdraad, aansluiting van het meetsnoer en aanwezigheid van temperatuurcompensatie.

De sensor is door het materiaal niet geschikt voor meting in tensidehoudende reinigingsmiddelen en media die oplosmiddelen bevatten. De sensoren met geïntegreerde temperatuurmetingen zijn niet geschikt voor toepassingen met snelle temperatuurwijzigingen ($> 0,3 \text{ }^{\circ}\text{K/min}$). Hierbij moet een externe temperatuurmeting worden toegepast.

Installatie

Bij het inbouwen van sensoren met PG 13,5 montageschroefdraad in ProMinent bypass-armaturen met 1" schroefdraad is een adapter PG 13,5/1" (artikelnr. 1002190) nodig. Bij het installeren moet erop worden gelet dat de meetelektroden altijd volledig met vloeistof zijn bedekt. Voor een correcte meting moet worden gezorgd voor voldoende aanstroming van de sensor, zodat zich geen luchtbelletjes hechten in de spleet tussen de meetelektroden. Na het inbouwen moeten de sensoren met geïntegreerde temperatuurmeting voor de kalibrering minimaal 15 minuten inlopen, zodat de temperatuurcompensatie op de juiste manier gebeurt.

Kalibratie/onderhoud/reiniging

De werking van de sensor moet regelmatig worden gecontroleerd met een geleidbaarheidskalibratieoplossing. Vallen de afwijkingen van de gemeten waarden buiten de nauwkeurigheidsspecificatie, moet opnieuw worden gekalibreerd. Bij het kalibreren de instructies in de gebruikershandleiding van het meetapparaat opvolgen. De spleet tussen de meetelektroden moet regelmatig worden gecontroleerd op verontreinigingen. Aangehechte verontreinigingen kunnen worden verwijderd door spoelen met een zachte waterstraal, 2 tot 3 minuten onderdompelen in verdund zuur (1 %) of wrijven met een doek of een zachte borstel (bijv. tandenborstel/flessenborstel).

Opslag:

max. 90 % rel. luchtvochtigheid, niet condenserend, $-5 \dots 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

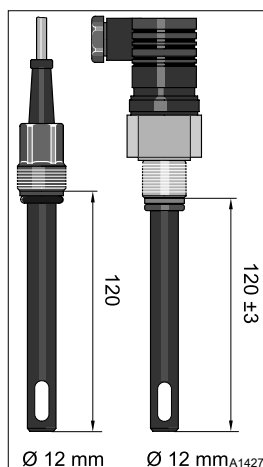
Uitvoering van de sensortypen en compatibiliteit met meetapparatuur

Benaming	Bestelnummer	Hydraulische aansluiting	Kabel	Temperatuursensor	Compatibel met:
LFTK 1 FE-3m-shd	1046010	PG13,5	Vaste kabel, 3 m	Pt1000	Compact; DMTa
LFTK 1 FE-5m-shd	1046132	PG13,5	Vaste kabel, 5m	Pt1000	Compact; DMTa
LFT 1 FE	1001374	PG13,5	Vaste kabel, 5m	Pt100	DMTa; D1Ca
LF 1 FE	741152	PG13,5	Vaste kabel, 5m	Geen	DMTa; D1Ca
LF 1 DE	1001375	PG13,5	4-polige DIN-stekker	Geen	Compact; DMTa; D1Ca
LFT 1 DE	1001376	PG13,5	4-polige DIN-stekker	Pt100	Compact; DMTa; D1Ca
LFT 1 1/2"	1001378	1/2"	4-polige DIN-stekker	Pt100	Compact; DMTa; D1Ca
LFTK 1 DE	1002822	PG13,5	4-polige DIN-stekker	Pt1000	Compact; DMT
LF 1 1/2"	1001377	1/2"	4-polige DIN-stekker	Geen	Compact; DMTa; D1Ca
LFTK 1 1/2"	1002823	1/2"	4-polige DIN-stekker	Pt1000	Compact; DMTa

data Sheet

Geleidbaarheidssensor Type LFTK 1 FE, LF 1 FE, LFT 1 FE, LF 1 DE, LFT 1 DE, LFT K1 DE, LF 1 1/2", LFT 1 1/2", LFT K1 1/2"

Technische gegevens



Afb. 1: Afmetingen

Celconstante:	$k = 1,0 \text{ cm}^{-1} (\pm 5\%)$
Meetbereik:	ca. 0,01 ... 20 mS/cm
Mediatemperatuur:	0 ... 80 °C (drukloos)
Max. druk:	16 bar (bij 25 °C)
Montageschroefdraad:	PG 13,5 of 1/2"
Afmetingen:	Schachtlengthe (tot sensorkop) 120 mm; Ø 12 mm
Opslagtemperatuur:	-5 ... 50 °C
Elektroden:	Speciaal grafiet
Temperatuursensor:	Pt100 of Pt1000 (ingebouwd in sensorschacht) alleen bij type LFT/LFT K
Sensorschacht:	Epoxyhars
Elektrische aansluiting op sensor:	Vaste kabel, typen... FE; 4-polige haakse DIN-stekker, typen ...DE
Elektrische aansluiting op meetapparaat:	2- resp. 4-aderig meetsnoer
Beschermingsgraad:	IP 65

Artikelnummer 985126 BA DT 004 10/13 NL

Elektrische aansluiting volgens aansluitschema, meetsnoer aan meetapparaat

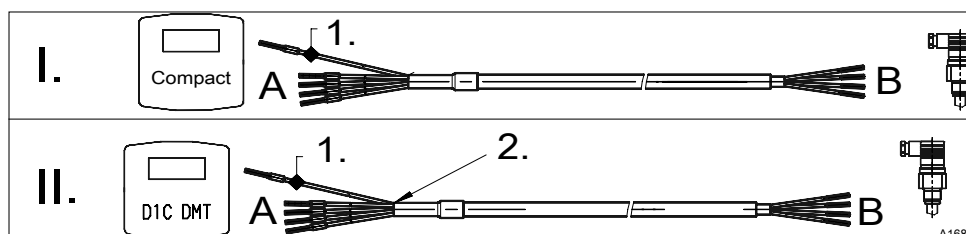
Zwart/blauw:	Meetelektroden voor de geleidbaarheid
Groen-geel/buin:	Temperatuursensor (Pt100, Pt1000)
Rood aan Compact regelaar:	Afsluiting (1) wordt aangesloten aan de den ProMinent Compact regelaar, I A in Afb. 2
Rood aan D1Ca, DMTa	Afsluiting (1) wordt bij (2) afgeknipt en niet aangesloten aan de D1Ca of DMTa, II A in Afb. 2

Elektrische aansluiting, afgeschermd meetsnoeren aan sensoren met 4-polige DIN-stekker in Afb. 2 I B, II B

Zwart/blauw:	Meetelektroden ⊕ en 2
Groen-geel/buin:	Temperatuursensor (Pt100, Pt1000)

Voor het aansluiten van sensoren met 4-polige DIN-stekker op de ProMinent Compact regelaar moeten de volgende afgeschermd meetsnoeren worden gebruikt:

- Meetsnoer LF 1m, bestelnummer 1046024; Meetsnoer LF 3m, bestelnummer 1046025
- Meetsnoer LF 5m, bestelnummer 1046026; Meetsnoer LF 10m, bestelnummer 1046027



Afb. 2: Aansluiten van het meetsnoer

ProMinent meetapparaten DMTa / D1Ca kunnen ook worden aangesloten aan onafgeschermd meetsnoeren LKT (bestelnummer 723712).

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289