

Konduktivitet- och Temperaturmätare LF 6

Beskrivning

Konduktivitet- och Temperatur-Mätare Typ LF 6 är en tillförlitlig och universellt användbar portabel mätare för exakt mätning av elektrolytisk ledningsförmåga och temperatur.

Speciella egenskaper:

- Brett mätområde från 0,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ till 200,0 mS/cm manuellt valbar resp. automatisk omkoppling (Auto-område)
- Dubbelindikering av Konduktivitet och Temperatur.
- Automatisk temperaturkompensering
- Mycket liten mätcell (Mått som en pH-elektrod)
- Seriellt kommunikationssnitt
- Min-/Max-värdesminne
- Låsfunktion
- Batteri- och nät drift
- Ex-utf. På förfrågan



Tekniska Data

Mätområde:

Konduktivitet: 0,0 ... 200,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
0 ... 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
0,00 ... 20,00 mS/cm
0,0 ... 200,0 mS/cm

Temperatur: 0,0 ... +85,0 $^{\circ}\text{C}$

Upplösning: 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bzw. 0,1 mS/cm , 0,1 $^{\circ}\text{C}$

Onoggrannhet:

Konduktivitet: +/- 0,5 % av mätvärde +/- 0,3 % FS

Temperatur: +/- 0,2% av mätvärde +/- 0,3K

Cellkonstant: inställbar 0,8... 1,2 cm^{-1}

Temperaturkompensering: automatisk resp. fränkopplingsbar

Kompensationskoeffizient: nLF: Olinjär Funktion naturligt vatten

Enl. EN 27888 (DIN 38404).

<u>Indikering:</u>	2 fyrsiffriga LCD-indikeringar (12,4 mm resp. 7 mm höga), för konduktivitet och temperatur, resp. för min-, max-värde, låsfunktion etc. liksom ytterligare anvisning-spilar.
<u>Mätcell:</u>	Två-elektrod-konduktivitetmätcell med integrerad temperatursensor.
<u>Elektrodmaterial:</u>	Grafit. Grafitelektroden är framskjuten för användning i avloppsvatten enkel rengöring.
<u>Märktemperatur:</u>	25 °C
<u>Arbetstemperatur:</u>	0 bis +50 °C (Mätare), 0 bis +85 °C resp. -5 till +100 °C (Mätcell)
<u>Relativ Fuktighet:</u>	0 bis +95% r.F (ej kondenserande)
<u>Lagringstemperatur:</u>	-20 bis +70 °C
<u>Min-/Max-värdesminne:</u>	Högsta och minsta värde liksom tillhörande temperatur lagras.
<u>Låsfunktion:</u>	Indikerat ärvärde och tillhötande temperatur lagras via tangenttryckning.
<u>Funktionstangenter:</u>	totalt 6 Folietangenter för Till-/Från-koppling, val av mätområden, Min och Max-värdeslagring, Låsfunktion, m.m.
<u>Seriesnitt:</u>	seriesnitt (3,5 mm jackhylsa), via galvaniskt skild omvandlare (se tillbehör) direkt anslutningsbar till PC RS 232-snitt.
<u>Strömförsörjning:</u>	9V-Batteri, Typ IEC 6F22 (ingår i leverans) liksom tillhörande nätadapter (1,9 mm innerstift diameter) för extern 10-12V likspänningsmatning. (lämplig nätadapter: GNG 10/3000)
<u>Automatisk avstängning:</u>	Mätaren stängs automatiskt av då ingen tangent påverkats eller ingen seriekommunikation förekommit inom den inställda tidsfördröjningen.
<u>Avstängningsfördröjning:</u>	inställbar från 1-120 min eller fränkopplad.
<u>Batteribytesindikering:</u>	Delta-tecken och bAt
<u>Strömförbrukning:</u>	ca. 5 mA (utan mätström)
<u>Elektrodmått:</u>	ca. 120 mm lång, diameter ca. 12 mm, försedd med ca. 1 m kabel fast förbunden med mätaren.
<u>Automatiske temperaturkompensering:</u>	Den elektrolytiska ledningdförmågan är starkt temperaturberoende. Mätare erbjuder därför möjligheten att kompensera konduktiviteten, för bättre jämförelse, till en referenstemperatur (25 °C).
<u>Temperaturmätning:</u>	Medatemperaturen kan indikeras med hjälp av en i mätcellen integrerad temperaturgivare.
<u>Autoområde:</u>	Vid konduktivitetmätning sker automatiskt omkoppling till optimalt mätområde. Via tangenttryckning kan Autoområdesmode deaktiveras.
<u>Mått:</u>	142 x 71 x 26 mm (Lx B x D)
<u>Kapsling:</u>	slagtålig ABS, Folietangenter, Displayfönster. IP65 i front, integrerat bordsställ-/upphängningsbygel.
<u>Vikt:</u>	ca. 255 g (inkl. Batteri och Mätcell)
<u>Tillbehör:</u>	se separat beskrivning

I samma utförande finns: **pH-Redox-mätare** och **Syremätare**