

## FUGTSENSOR, RØR

Model (T)FK80J

TFK80J 0-10VDC -30  
Fugt/temp.føler kanal, 0-100%, -30+60°C

- Måleområde 0-100% rh
- Kapacitivt måleelement
- Måler fugt eller fugt og temperatur



### PRODUKTBESKRIVELSE

FK80J måler fugt ved hjælp af et tyndfilmsmåleprincip, der består af en plade med elektroder og et fugtabsorberende lag polymer ovenpå. Det kapacitive signal omdannes til et standardudgangssignal, 0-20 mA, 0-10 VDC eller 4-20 mA. Fugtsensoren er konstrueret til at måle fugt i rørkanaler, hvor mediet er trykløs og ikke-aggressiv luft. TFK80J indeholder foruden den kapacitive fugtsensor også en PT100 føler, og instrumentet måler således både fugt og temperatur. PT100 signalet konverteres ligeledes til et standardudgangssignal.

### SPECIFIKATIONER

<b>Arbejdsområde</b>	5...95% rh
<b>Driftstemperatur</b>	-40...80°C (-10...60°C)
<b>Eget forbrug</b>	<5 mA
<b>Elektrisk tilslutning</b>	Terminaler i huset
<b>EMC</b>	EN 50081-2, 50081-2
<b>Forsyningsspænding</b>	15-30 VDC, 24 VAC +/-10%
<b>Føler</b>	Længde 200 mm, oxideret alu.
<b>Hus</b>	Polystyrol ABS
<b>IP-klasse</b>	IP64
<b>Max lufthastighed</b>	15 m/s
<b>Min. belastning v. spændingsudgang</b>	10 kOhm
<b>Min. lufthastighed</b>	0,5 m/s
<b>Mål</b>	120 x 80 x 48 mm (248 mm inkl. føler)
<b>Målenøjagtighed v. 23°C</b>	40...60% rh: 2/+ 2% rh. Derudover +/-2,5% rh
<b>Måleområde</b>	0-100% rh

**Sensorelement**

Kapacitv FE09

**Udgang 1, fugt**

0-10 VDC

**Udgang 2, temperatur**

0-10 VDC, -30...60 °C

**Vægt**

0,3 kg

