

## FUGTSENSOR, RØR

Model (T)FK80J

TFK80J 0-10VDC 100

Fugt/temp.føler kanal, 0-100%, 0-100°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

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

Sensorelement

Kapacitivt FE09

Udgang 1, fugt

0-10 VDC

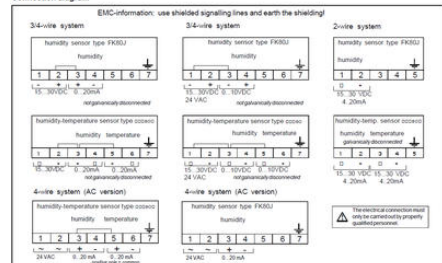
Udgang 2, temperatur

0-10 VDC, 0-100 °C

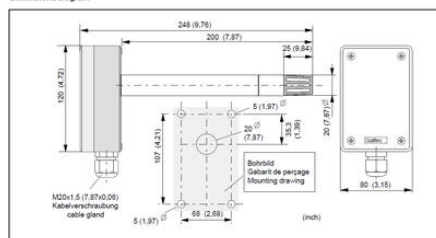
Vægt

0,3 kg

Connection diagram



Dimensions diagram



Ventilated sensor tube  
for improved air flow  
item no. 20.022

Console for wall mounting item no. 20.009

