

FUGTSENSOR, RØR

Model (T)FK80J

TFK80J 4-20MA 50

Fugt/temp.føler kanal, 0-100%, 0-50°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

4-20 mA

Udgang 2, temperatur

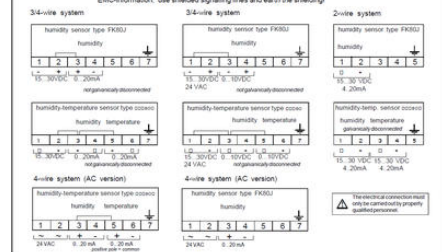
4-20 mA, 0-50°C

Vægt

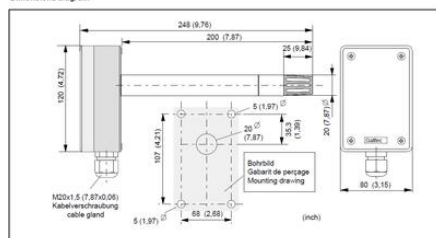
0,3 kg

Connection diagram

EMC-information: use shielded signaling lines and earth the shielding



Dimensions diagram



Ventilated sensor tube
for improved air flow
item no. 20.022

Console for wall mounting item no. 20.009

