

FUGTSENSOR, RØR

Model (T)FG80

FG80J.0-10V

Fugtføler kanal, 0-100% rh, 0-10VDC

- Måleområde 0-100% rh
- Polyga måleelement
- Passiv (FG80H) eller aktiv (FG80J)
- Måler fugt eller fugt og temperatur



PRODUKTBESKRIVELSE

FG80 måler fugt ved hjælp af et vandabsorberende måleelement, Galltec's egen Polyga-fiber. Længden på måleelementet ændrer sig i takt med fugtigheden, og dette konverteres til en modstand, som enten aflæses direkte (passiv transmitter FG80H) eller konverteres igen til et analogt udgangssignal (FG80J). Udgangssignalet kan være 0-10 VDC eller 4-20 mA.

Man kan også vælge en kombinationssensor, nemlig TFK80 som foruden fugtsensoren også er udstyret med en PT100 føler til temperaturmåling. PT100 signalet aflæses direkte i den passive transmitter (TFG80H) eller konverteres til et standardudgangssignal (TFG80J).

Polyga-sensoren kan renses i vand, og den kan justeres. Den er ekstremt robust og pålidelig, og kan bruges f.eks. i fødevarerindustrien - bagerier, tørring af te, opbevaring og modning af frugt, grøntsager og kød.

SPECIFIKATIONER

Arbejdsområde	30-100% rh
Driftstemperatur	-30...80°C
Eget forbrug	5 mA
Elektrisk tilslutning	Terminaler, ledertværsnit 0,5mm ²
Forsyningsspænding	15-30 VDC
Hus	ABS
IP-klasse	IP64
Kabelforskruning	M20x1,5
Max lufthastighed	8 m/s
Medie temperaturcoefficient	-0,1%/K relativ til 20°C og 50% rh
Min. belastning v. spændingsudgang	10 kOhm

Montering

Vertikalt med føler nedad, eller horisontalt

Mål

120 x 80 x 72 mm

Målenøjagtighed

>40% rh: ±2,5%

Måleområde

0...100% rh

Sensorelement

Polyga (systemiske fibre)

Udgang 1, fugt

0-10 VDC

Vægt

0,4 kg

