

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 fødevareindustrien - 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: $\pm 2,5\%$
Måleområde	0...100% rh
Sensorelement	Polyga (systetiske fibre)
Udgang 1, fugt	0-10 VDC
Vægt	0,4 kg

