REGEN- EN SNEEUWSENSOR

PCE-FST-100-2007-RSS



- **Regen- en sneeuwsensor**
- **Automatische verwarmingsfunctie tot 40 °C**
- **Uitgang: RS-485 en relais**
- **Beschermingsklasse: IP65**
- **Geschikt voor montage op oppervlakken**
- **Compact, corrosiebestendig**

De regen- en sneeuwsensor dient voor het betrouwbaar detecteren van neerslag en wordt gebruikt voor het bewaken van weersomstandigheden in milieustations, voor irrigatieregelingen of in industriële installaties. De regen- en sneeuwsensor maakt een snelle en veilige reactie op regen of sneeuw mogelijk. De sensor detecteert kwalitatief de aanwezigheid van neerslag via geleidbaarheid en condensatie-eigenschappen en stelt de informatie digitaal beschikbaar via RS-485 Modbus RTU en via een potentiaalvrije relaisuitgang, waarmee externe apparaten of besturingen direct kunnen worden geschakeld.

De geïntegreerde relaisuitgang is uitgevoerd als een normaal open contact en biedt een galvanische scheiding tussen de sensorspanning en het geschakelde stroomcircuit. Hierdoor kunnen zowel laagspannings- als netspanningstoepassingen worden gerealiseerd. Het maximale schakelvermogen van het relais bedraagt 250 VAC bij 1 A of 30 VDC bij 1 A, waardoor de sensor geschikt is voor de directe aansturing van besturingen, actuatoren of relais.

De voedingsspanning van de regen- en sneeuwsensor is 24 ... 30 V DC. De compacte, corrosiebestendige behuizing is beschermd volgens IP65 en bedoeld voor montage op oppervlakken. Een automatische verwarmingsfunctie wordt geactiveerd bij lagere temperaturen vanaf 0 °C omgevingstemperatuur en verwarmt het sensoroppervlak tot ongeveer 40 °C om ijsvorming te voorkomen. Hierdoor werkt de regen- en sneeuwsensor ook bij vorst betrouwbaar.

Specificatie

Algemene technische gegevens	
Uitgangen	RS485, Relais
Kabellengte	90 cm
Beschermingsklasse (apparaat)	IP65
Stroomvoorziening	24 ... 30 V DC
Bedrijfsomstandigheden	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r.v.
Opslagomstandigheden	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	75 x 90 x 37 mm
Gewicht	150 g