

REGEN- UND SCHNEESENSOR

PCE-FST-100-2007-RSS



- » **Regen und Schneesensor**
- » **Automatische Heizfunktion bis 40 °C**
- » **Ausgang: RS-485 und Relais**
- » **Schutzklasse: IP65**
- » **Geeignet zur Montage auf Oberflächen**
- » **kompakt, korrosionsbeständig**

Der Regen- und Schneesensor dient der zuverlässigen Erkennung von Niederschlag und wird zur Überwachung von Wetterbedingungen in Umweltstationen, für Bewässerungssteuerungen oder in Industrieanlagen eingesetzt. Dabei ermöglicht der Regen- und Schneesensor eine schnelle und sichere Reaktion auf Regen oder Schnee. Der Sensor erkennt qualitativ das Vorhandensein von Niederschlag über Leitfähigkeits- und Kondensationseigenschaften und stellt die Information digital über RS-485 Modbus RTU sowie über einen potenzialfreien Relaisausgang zur Verfügung, über den externe Geräte oder Steuerungen direkt geschaltet werden können.

Der integrierte Relaisausgang ist als Schließerkontakt (normally open) ausgeführt und bietet eine galvanische Trennung zwischen der Sensorspannung und dem geschalteten Stromkreis. Dadurch können sowohl Kleinspannungs- als auch Netzspannungsanwendungen realisiert werden. Die maximale Schaltleistung des Relais beträgt 250 VAC bei 1 A oder 30 VDC bei 1 A, wodurch der Sensor für die direkte Ansteuerung von Steuerungen, Aktoren oder Relais geeignet ist.

Die Versorgungsspannung des Regen- und Schneesensors liegt bei 24 ... 30 V DC. Das kompakte, korrosionsbeständige Gehäuse ist nach IP65 geschützt und für die Montage auf Oberflächen vorgesehen. Eine automatische Heizfunktion aktiviert sich bei tieferen Temperaturen ab 0 °C Umgebungstemperatur und erwärmt die Sensoroberfläche auf etwa 40 °C, um Eisbildung zu verhindern.

Spezifikation

Allgemeine technische Daten	
Ausgänge	R5485, Relais
Kabellänge	90 cm
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Spannungsversorgung	24 ... 30 V DC
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 °C, 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C, 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	75 x 90 x 37 mm
Gewicht	150 g