

Niederschlagssensor IRSS88T

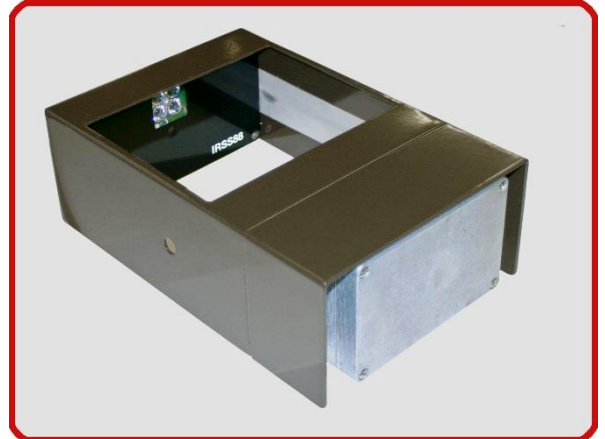
Precipitation sensor
80 - 700110

Sicherheit zuverlässig produziert.



Beschreibung

Der Niederschlagssensor IRSS88T erkennt zuverlässig alle Arten von atmosphärischen Niederschlägen wie Regen, Niesel, Hagel und Schnee. Durch seinen robusten Aufbau ist er zum Betrieb an schwer zugänglichen Orten bestens geeignet. Zusätzlich enthält der Sensor eine integrierte Temperaturmessung und eine serielle Schnittstelle (RS232).



Description

The precipitation sensor IRS88 reliably senses all types of atmospheric precipitation such as rain, snow, hail, sleet and drizzle. Because of its robust construction it is suitable for use in places that are difficult to reach. In addition a temperature sensor is integrated as well as a serial interface (RS232).

Einsatzbereiche

- Verkehrsbeeinflussungsanlagen
- Klärwerke
- Gebäudemanagement

Applications

- Traffic influencing units
- Waste water treatment
- Facility management

Kenndaten

- Unempfindlich gegen Störlicht
- Anschlusskabel bis 1000 m möglich
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Rostfreies Edelstahlgehäuse, optional pulverbeschichtet
- Schnittstelle RS232 (optional RS485)
- Schnelle Reaktionszeit

Features

- Unaffected by light interference
- Connecting cables up to 1000 m possible
- Low power consumption
- Rust free stainless steel, optional powder coated
- Interface RS232 (optional RS485)
- Fast reacting-time

Klemmenbelegung Ausgang / Terminal connections output

- 1: VCC (9 ... 32 V DC)
- 2, 3: GND
- 4: TX
- 5: RX
- 6: POUT (Niederschlagimpulse, Transistorausgang) / precipitation-pulse, transistor-output)
- 7: Relais Temperatur (-) / relay temperature (-)
- 8: Relais Temperatur (+) / relay temperature (+)
- 9: Relais Niederschlag (-) / relay precipitation (-)
- 10: Relais Niederschlag (+) / relay precipitation (+)

Niederschlagssensor IRSS88T

Precipitation sensor
80 - 700110

Sicherheit zuverlässig produziert.



Technische Daten / Technical data

	<i>Einheit unit</i>	<i>min.</i>	<i>typ.</i>	<i>max.</i>
Betriebsspannung Supply voltage	[V]	9	24	32
Erfassungsfläche Detection area	[mm ²]		3000	
Stromaufnahme Supply current	[mA]		145	
Temperaturbereich Temperature range	[°C]	-25		60
Schaltstrom ohmsche Last (Relais) Switching current (relay)	[mA]			900
Schutzklasse Protection class			IP68	
Temperaturmessbereich Temperature measurement range	[°C]	-10		60
Auflösung Resolution	[°C]		0,1	
RS232 Schnittstelle RS232 Interface			9600 Baud 8N1	

Drehschalter

Das Gerät verfügt über drei Drehschalter zur Einstellung der Funktionalität.

Über einen Drehschalter auf der Empfängerplatine kann die Zahl von Impulsen eingestellt werden, welche innerhalb von Zeitfenstern (je ca. 95 Sek.) erkannt werden müssen, um das Niederschlag-Relais zu aktivieren. Das Relais wird zurückgesetzt, sobald in einem Zeitfenster die eingestellte Impulsanzahl nicht überschritten wird.

Durch zwei weitere Drehschalter auf der Anschlussplatine wird das Temperatur-Relais eingestellt. Mit dem Schalter „TEIN“ wird die Temperatur gewählt, unter welcher das Relais aktiviert wird. Mit „D_TAUS“ wird Die Hysterese zum Deaktivieren eingestellt.

Rotary switches

With a rotary switch on the receiver PCB a number of pulses can be defined, which have to be detected within time windows (approx. 95 sec.) to activate the SOUT-relay. The relay will be reset as soon as there are not at least as many pulses detected within one time window, as chosen with the rotary-switch.

With two further rotary-switches on the terminal PCB the behavior of the temperature-relay is controlled. The switch "TEIN" chooses the temperature, under which the relay is activated. By turning the switch "D_TAUS" the hysteresis to deactivate the relay is adjusted.