

Niederschlagsensor IRSS88

Precipitation sensor
80 – 70010X

Sicherheit zuverlässig produziert.

RLSWacon
analytics GmbH

Beschreibung

Der Niederschlagssensor IRSS88 erkennt zuverlässig alle Arten von atmosphärischen Niederschlägen wie Regen, Niesel, Hagel und Schnee durch die Auswertung von Infrarot-Strahlen. Durch seinen robusten Aufbau ist er zum Betrieb an schwer zugänglichen Orten bestens geeignet.



Description

The precipitation sensor IRS88 reliably senses all types of atmospheric precipitation such as rain, snow, hail, sleet and drizzle by analyzing infrared beams. Because of its robust construction it is suitable for use in places that are difficult to reach.

Einsatzbereiche

- Verkehrsbeeinflussungsanlagen
- Klärwerke
- Gebäudemanagement

Applications

- Traffic influencing units
- Waste water treatment plants
- Facility management

Kenndaten

- Unempfindlich gegen Störlicht
- Anschlusskabel bis 1000 m möglich
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Rostfreies Edelstahlgehäuse, optional pulverbeschichtet
- Schnelle Reaktionszeit

Features

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

Ausgänge / Outputs:

Transistorausgänge (PNP) aktiv high / transistor-outputs active high:

- POUT: Puls-Ausgang / pulse output
- SOUT: Bewerteter Ausgang / weighted output *
- SACT: Sensor-aktiv-Signal / sensor active

*: 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 den SOUT-Ausgang zu aktivieren. Der Ausgang wird zurückgesetzt, sobald in einem Zeitfenster die eingestellte Impulsanzahl nicht überschritten wird.

*: 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 set the SOUT-output. The output will be reset

Niederschlagsensor IRSS88

Precipitation sensor
80 – 70010X

Sicherheit zuverlässig produziert.



as soon as there are not at least as many pulses detected within one time window, as chosen with the rotary-switch.

Kabelbelegung / wiring:

- Weiß / white: + 9 ... 18 V DC
- Grau / grey: GND
- Braun / brown: POUT
- Gelb / yellow: SOUT
- Grün / green: SACT

Bestellnummern / order codes:

- 80-700100: IRSS88 im unbeschichteten Edelstahlgehäuse
IRSS88 in uncoated stainless steelcase
- 80-700101: IRSS88 im weiß pulverbeschichteten Edelstahlgehäuse
IRSS88 in white powder coated stainless steelcase

Technische Daten / Technical data

	<i>Einheit unit</i>	<i>min.</i>	<i>typ.</i>	<i>max.</i>
Betriebsspannung Supply voltage	[V]	9	12-15	18
Erfassungsfläche Detection area	[mm ²]		3000	
Stromaufnahme Supply current	[mA]		100 @ 12 V DC	
Temperaturbereich Temperature range	[°C]	-25		60
Ausgangsstrom je Ausgang Protection class	[mA]			50
Schutzklasse Protection class			IP68	