

Lufft WS100-UMB – Radar-Niederschlagssensor

Erfassung der Tropfengeschwindigkeit wird mithilfe eines 24-GHz-Dopplerradar.

Erfassung der Niederschlagsmenge bzw. -intensität anhand der Korrelation von Tropfengröße und -geschwindigkeit.

Bestimmung der Niederschlagsart (Regen, Schnee, Schneeregen, Eisregen, Hagel) mithilfe der Fallgeschwindigkeit.

Die Messdaten stehen in Form eines Standard-Protokolls (Lufft-UMBProtokoll) zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung.

Lufft WS100-UMB Niederschlagssensor		Bestell-Nr.
Produktvarianten	WS100-UMB EU	8367.U03
	WS100-UMB USA, Kanada	8367.U04
Technische Daten	Abmessungen	Ø 150 mm, Höhe: 190 mm
	Gewicht	ca. 0,6 kg
	Spannungsversorgung	10...28 VDC
	Leistungsaufnahme ohne Heizung / im Eco-Mode 1	1 VA / 0,4 VA
	Heizleistung	9 VA
	zul. Temperatur	-40...60 °C
	zul. Feuchte	0...10 %
	Schutzart	IP66
	Schnittstellen / Protokolle	RS-485, halbduplex 2-Draht, SDI-12, Impuls Ausgang / UMB-Protokoll, Modbus
	Kabellänge	10 m
	Sendefrequenz	24 GHz
	Messfläche	9 cm²
Niederschlag	Niederschlagstypen	Regen, Schnee, Schneeregen, Eisregen, Hagel
	Prinzip	Doppler-Radar
	Genauigkeit	± 10 %*
	Auflösung Niederschlag flüssig	0,01...0,1...1,0 mm² (Impuls Ausgang)
Messbereiche	Tropfendurchmesser	0,3...5 mm
	Niederschlagsintensität	0,01...200 mm/h
	Partikelgeschwindigkeit	0,9...15,5 m/s
	Hagel	5,1...ca. 30 mm
Zubehör	UMB-Schnittstellenkonverter ISOCON-UMB	8160.UISO
	Netzteil 24V/4A	8366.USV1
	Überspannungsschutz	8379.USP
	Verbindungskabel, 20m	8370.UKAB20

*Unter Laborbedingungen mittels Lufft-Prüfsystem: Referenz-Tropfen-Simulator mit 2,8 mm Tropfendurchmesser und einstellbarer Intensität von 10 bis 200 mm/h.

- Wartungsfrei
- Schnelle Ansprechzeit
- Auflösung 0,01 mm
- Beheizt



Technische Änderungen vorbehalten