

Lufft R2S-UMB – Niederschlagssensor

Die Tropfengeschwindigkeit wird mit einem 24-GHz-Dopplerradar erfasst.

Anhand der Korrelation von Tropfen-größe und -geschwindigkeit wird die Niederschlagsmenge bzw. Niederschlagsintensität erfasst.

Die Detektion der Niederschlagsart (Regen, Schnee, Schneeregen, Eisregen, Hagel) wird durch die unterschiedliche Fallgeschwindigkeit bestimmt.

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

Lufft R2S-UMB Niederschlag-Sensor			Bestell-Nr.
R2S-UMB EU, USA, Kanada			8367.U01
R2S-UMB UK			8367.U02
Technische Daten	Auflösung Niederschlag flüssig	0,01 ... 0,1 ... 1,0mm/m ²	
	Spannungversorgung	20 ... 28VDC	
	Stromaufnahme ohne Heizung	2VA	
	Heizleistung	30VA	
	zul. Temperatur	-40...+60 °C	
	zul. Feuchte	0 ... 100%	
	Schutzart	IP66	
	Schnittstelle	RS485 halbduplex 2-Draht, UMB Protokoll, Impuls- und Frequenz Ausgang	
	Kabellänge	10m	
	Messbereich Hagel	5,1 ... ca. 30mm	
	Niederschlagstypen	Regen, Schnee, Schneeregen, Eisregen, Hagel	
	Niederschlag	Prinzip	Doppler-Radar
Reproduzierbarkeit		typ. >90 %	
Messbereich Tropfen-größe		0,3 ... 5mm	
Zubehör	UMB Schnittstellenkonverter ISOCON-UMB		8160.UISO
	Netzteil 24V/4A		8366.USV1
	Abschirmung für R2S-UMB		8367.SCHIRM
	Traverse für R2S-UMB + WS500-UMB		8367.TRAV1
	Überspannungsschutz		8379.USP
	Digital-Analog-Konverter DACON8-UMB		8160.UDAC
	Verbindungskabel, 20m		8370.UKAB20

Wartungsfrei
Schnelle Ansprechzeit
Present Weather Detektor
Auflösung 0,01mm

