Wartungsfreie Radar-Technologie zur Bestimmung von Niederschlagsintensität, Tropfengeschwindigkeit und Niederschlagsart

- **Messparameter**
  Regen/Niederschlagsmenge, Regen/Niederschlagsart (Regen, Schnee, Schneeregen, Eisregen, Hagel)

- **Messtechnologie**
  24GHz Doppler-Radar

- **Produkt-Highlights**
  Sehr schnelle Ansprechzeit, wartungsfreies Messverfahren, Present-Weather-Detektor

- **Schnittstellen**
  RS-485, diverse RS-485-Protokolle

- **Artikelnummer**
  8367.U01

Der Radar-Niederschlagssensor Lufft R2S-UMB ermöglicht eine schnelle Messung der Niederschlagsintensität und unterscheidet zwischen Niederschlagsarten (Regen, Schnee, Schneeregen, Einfrieren von Regen, Hagel). Der Betrieb ist dank der Radar-Messtechnik wartungsfrei.

Die Tropfengeschwindigkeit wird mit einem 24 GHz-Dopplerradar erfasst. Anhand der Korrelation von Tropfengrösse und Geschwindigkeit wird die Niederschlagsmenge bzw. Niederschlagsintensität erfasst. Die Detektion der Niederschlagsart wird durch die unterschiedliche Fallgeschwindigkeit bestimmt. Auflösung bis 0,01 mm, wartungsfrei.

WICHTIG: Regen Sensor R2S-UMB wurde abgekündigt

Die Lufft-Alternative : WS100

Allgemein	
Auflösung Niederschlag flüssig	0,01...0,1...1,0mm/m^2
Spannungsversorgung	4...32 VDC
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 Frequenzausgang
Kabellänge	10m
Niederschlagstypen	Regen, Schnee, Schneeregen, Eisregen, Hagel
Messbereich Hagel	5,1...ca. 30mm

Niederschlag	
Prinzip	Doppler-Radar
Reproduzierbarkeit	typ.>90%
Messbereich Tropfengröße	0,3...5mm