



**Der VS20k Sichtweitensensor misst Sichtweiten präzise bis 20.000 m, ideal für Anwendungen in der Verkehrstechnik. Lange Lebensdauer dank einem seewasserbeständigen Gehäuse.**

- **Messparameter**  
Sichtweite (Messbereich 10...20.000 m)
- **Messtechnologie**  
45°-Vorwärtsstreuung
- **Produkt-Highlights**  
Geeignet für extreme Umgebungsbedingungen, Active Spider Defence, seewasserbeständig, kompatible Schnittstellen
- **Schnittstellen**  
SDI-12, RS-485, analoger Output

Eine Kalibriervorrichtung ist verfügbar (optional).

Das VS20k-UMB wird mit der Software UMB Config Tool konfiguriert:

- Auslesen/Ändern der aktuellen Konfiguration,
- Kalibrierung,
- Abfragen des aktuellen Messwertes,
- Laden und Speichern von Konfigurationen sind mit der Software möglich.

Die Messdaten stehen in Form eines Standard-Protokolls (Lufft-UMB- Protokoll oder SDI12) zur weiteren Verfügung. ASD = Active Spider Defense: Der im Gehäuse eingebaute Rüttelmotor sorgt in unregelmäßigen Abständen dafür, dass der VS20k Sichtweitensensor nicht so häufig von Spinnen heimgesucht wird. Die Konstruktion und die

Verschmutzungserkennung des VS20k reduziert zudem die Wartungshäufigkeit.

## Allgemein

### Lagerbedingungen

zul. Lagertemperatur	-40...70°C
zul. rel. Feuchte	0...100% r.F. (nicht kondensierend), 0...98 % (in Verpackung)

### Betriebsbedingungen

zul. Betriebstemperatur	-40...60°C
zul. rel. Feuchte	0...100% r.F.
Spannungsversorgung	20...30VDC, typisch 24VDC
Stromaufnahme	< 200mA @ 24V (bei laufendem Spinnenschreck und aktiven Stromausgängen),
ca. 100mA im Normalmodus und RS485-Betrieb	
Leistungsaufnahme	3W (typisch), 10W (Spitze)
Schutzklasse	III (SELV)

### Schnittstelle

Abmessungen	500x230x80mm
Gewicht	ca. 4kg
Schutzart	IP66
Messwertaktualisierung	1 Minute
Im Lieferumfang enthalten	Anschlusskabel
Kabellänge	10m

### Sichtweite

Prinzip	45°-Vorwärtsstreuung
Messbereich	10 ... 20000 m
Einheit	m
Genauigkeit Sichtweite	±10 m oder ±10 %, der größere Wert gilt