

EOLOS-IND STATISCHER WETTERSENSOR



Der ideale Wettersensor...

in vielfältigen Anwendungsbereichen, besonders für den Einsatz unter rauen Umweltbedingungen. Mit hoher Präzision messen die im Wettermodul integrierten Sensoren die Umgebungsparameter. Die kompakte Konstruktion des statischen Messsystems und das platzsparende und robuste Gehäuse machen den Sensor extrem zuverlässig und langlebig.

- sehr hohe Windgeschwindigkeiten bis 85 m/s messbar!
- keine beweglichen Messelemente
- 5 Wetter-Parameter messbar: 2 Windparameter, Lufttemperatur, rel. Feuchte, Luftdruck, plus Taupunkt!
- Lamellen-Schutzhütte für exakte Messungen des Temperatur-Feuchte-Sensors
- optimal beheizbar
- leichte Montage, sehr servicefreundlich

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Landeinsatz unter allen Klimabedingungen
- Windenergieanlagen
- Überwachung von Bahnstrecken
- Verkehrsmeteorologie
- Wetterdienste und Umweltämter
- Chemie- und Industrieanlagen
- Kraftwerke, Kläranlagen und Deponien

Professional Line	EOLOS-IND Statischer Wettersensor
Ident-Nr.	Statischer Wetter-Sensor EOLOS-IND H beheizt • Ident-Nr. 00.16430.010002 Statischer Wetter-Sensor EOLOS-IND unbeheizt • Ident-Nr. 00.16430.000002 • Einsatzbereich: -30...+70 °C • unter nicht vereisten Bedingungen
Messbereich Windrichtung	0...360°
Messbereich Windgeschwindigkeit	0,1...85 m/s
Messbereich Lufttemperatur	-40...+70 °C
Messbereich rel. Luftfeuchte	0...100 % r. F.
Messbereich Luftdruck	600...1100 hPa
Genauigkeit Windrichtung	± 3°
Genauigkeit Windgeschwindigkeit	± 0,5 m/s ± 5 % vom Messwert
Genauigkeit Lufttemperatur	± 0,8 °C (v > 2 m/s)
Genauigkeit rel. Feuchte	± 3 % (10...90 %) • ± 4 % (0...100 %)

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	EOLOS-IND Statischer Wettersensor
Genauigkeit Luftdruck	± 2 hPa (-30...+70 °C)
Auflösung Windrichtung	1°
Auflösung Windgeschwindigkeit	0,1 m/s
Auflösung Lufttemperatur	0,1 °C
Auflösung rel. Feuchte	0,5 % r. F.
Auflösung Luftdruck	0,1 hPa
Protokolle	NMEA 0183 • WIMWV • WIMHU • WIMMB • WIMTA
Schnittstelle	seriell • RS 422/ Talker • Baudrate 4800 • 1 Hz (Messzyklus von 10 Hz) • 8 N 1
Einsatzbereiche	Temperaturen -40...+70 °C beheizt • Geschwindigkeiten 0...100 m/s • 0...100 % r. F.
Versorgungsspannung	24 VDC (-22 %/ +34 %) • max. 2,5 A • Heizung: 24 VDC/ 70 W (max. 3 A) • elektr. geregelt
Abmessungen	H 382 mm • Ø 120 mm • Mastadapter Ø 50 mm für Montage auf Standrohr
Gehäuse	Aluminium • eloxiert • IP 66
Gewicht	ca. 2,5 kg
Optionen (separat bestellen)	Anzeigegeräte z. B. (14742) METEO-LCD • Datenlogger z. B. SYNMET-LOG oder met[LOG] • Mast und Netzteil • Visualisierungs- und Auswertesoftware MeteoWare-CS3
Zubehör (separat bestellen)	32.16420.066100 Kabel 10 m • mit 12-poligem Bajonett-Stecker • konfektioniert

Stand: 11.06.2019