

MEASUREMENT SOLUTIONS

km

Sichtweite



Sichtweitensensor SWS 050/100

Dieser Sensor eignet sich ideal für diverse Anwendungen, bei denen genaue und zuverlässige Sichtweitenmessungen erforderlich sind. Das Vorwärtsstreuungsmessprinzip und die kompakte Bauweise gewährleisten eine genaue und zuverlässige Messung bei allen Witterungsbedingungen wie z. B. Staub, Nebel, Regen, Nieselregen, Schnee und Hagel.

Die optionale Haubenheizung und erweiterte Selbsttestfunktion machen diese Sensoren zu einer kosteneffektiven Lösung für die Sichtweitenmessung. Das Modell SWS100 verfügt zusätzlich über analoge Ausgänge 0-10V (4-20mA/0-20mA optional) und kann auch die Niederschlagsart (Regen, Schnee usw.) quantifizieren. Dies wird zur Charakterisierung des Wetters nach WMO-Code 4680 verwendet.



Spezifikationen:

Messbereich:

10m-40km (SWS-050)
10m-2km standard (SWS-100)
wählbar 10m-10km, 10m-20km, 10m-32km, 10m-50km, 10m-99,99km

Seriellles Ausgangssignal:

RS 232, RS 422, RS 485

Analoges Ausgangssignal (nur**SWS-100):**

0-10V, 4-20mA oder 0-20mA optional

Ausgaberate:

10-300 Sekunden (wählbar)

Arbeitsbereich:

-40°C bis +60°C, 0-100% RH

Auflösung:

1m oder 10m (standard)

Relais (nur SWS-100):

1 x Störung
1 x Sichtweitenschwellwert
1 x Niederschlagsstatus (Ja/Nein) oder Sichtweitenschwellwert

Genauigkeit:

≤4.5% bei 600m, ≤5.0% bei 1500m,
≤5.1% bei 2km, ≤12.5% bei 15km,
≤20% bei 30km

Schutzklasse:

IP 66/67

Versorgungsspannung:

9-36VDC, 24V DC/AC für
Haubenheizung, Verbrauch: Sensor
3,5W, Scheibenheizung 1,7W,
Haubenheizung 24W

Dimensionen:

81,1cm (B) x 31,5cm (H)

Gewicht:

4,3kg

Allgemein:

Betriebsdauer: >10 Jahre

Garantie: 3 Jahre

Bestellinformationen:

Modell:

Sichtweitensensor
Sichtweitensensor
Kalibrationskit

SWS-050
SWS-100
SWS-XXX