

MEASUREMENT SOLUTIONS

km

Sichtweite & PresentWeather



Sichtweite & PresentWeather VPF 730/750

Diese Sensoren eignen 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. Die VPF Serie verfügt zusätzlich über eine speziell eloxierte Beschichtung und ist somit bestens für raue Umgebungsbedingungen (wie z.B. maritime salzhaltige Luft) geeignet. Das Modell VPF-750 verfügt über ein paar zusätzliche Funktionen wie einen Temp.- und Feuchtesensor sowie einer Niederschlagsunterscheidung von gefrorenen Niederschlägen.



Spezifikationen:

Messbereich:

10 m-99,99 km

Serielles Ausgangssignal:

VPF-730: RS 232 (Standard), RS 422, RS 485 (optional)

VPF-750: RS 232 oder RS 485

Ausgaberate:

10-300 Sekunden (wählbar)

Arbeitsbereich:

-50 °C bis +60 °C, 0-100 % RH

Auflösung Niederschlag:

Regen: 0,015 mm/h

Schnee: 0,0015 mm/h

Genauigkeit Regenintensität: ≤10%

Schutzklasse:

IP 66

Genauigkeit:≤1.3% bei 600 m, ≤1.8% bei 1500 m,
≤2.0% bei 2 km, ≤8.3% bei 15 km,
≤10,5% bei 30 km, ≤20% bei 75 km**Versorgungsspannung:**

12/24 VDC, 120/240 VAC

19-28 VDC (nur VPF-750)

Verbrauch VPF-730: Sensor 6 W,

Haubenheizung 45 W (25,5 W @ 12 V)

Verbrauch VPF-750: 72 W max.

Dimensionen:

75,1 cm (B) x 54,8 cm (H)

Gewicht:

5,6 kg (DC), 6,8 kg (AC); 7,4 kg (VPF-750)

Allgemein:

Betriebsdauer: >10 Jahre

Garantie: 5 Jahre

Bestellinformationen:

Modell:

Sichtweite & PresentWeather Sensor
Sichtweite & PresentWeather Sensor
KalibrationskitVPF-730
VPF-750
VPF-XXX