

Sensor für Umgebungstemperatur, relative Feuchte und Taupunkt

Typ EXT-ENV-SENS

WIKA-Datenblatt SP 63.28

Anwendungen

- Zustandsüberwachung für Mittelspannungsschaltanlagen in Verbindung mit der Zentraleinheit (AMS01), der Antenne (AN-F1) zur Teilentladungserkennung durch UHF und dem kabellosen passiven AOW-Temperatursensor (TSA-EV11)
- Messen der Umgebungstemperatur, relative Feuchte und Taupunkt
- Kompatibel mit den Mittelspannungsstandards der ANSI und IEC
- Neuinstallation oder Nachrüstung (Retrofit) von Mittelspannungsschaltanlagen



Leistungsmerkmale

- Einfacher Einbau und Inbetriebnahme
- Wartungsfrei
- Umfassende Datenkommunikation (lokal, remote, Modbus®, SCADA, IIoT-Service)

Umgebungssensor, Typ EXT-ENV-SENS

Beschreibung

Die fortschrittliche Monitoring-Lösung zur Überwachung von Teilentladung und Temperatur in Mittelspannungsschaltanlagen setzt auf modernste akustische Oberflächenwellen- und Ultrahochfrequenzsensorik. Sie verfügt über eine integrierte IIoT-Plattform, um die Sicherheit, Effizienz und Langlebigkeit von Mittelspannungsschaltanlagen zu verbessern.

Durch den Einsatz von Zustandsüberwachungssystemen können ca. 75 % der Störungen durch frühzeitige Fehlererkennung verhindert werden und somit Wartungskosten und -Intervalle reduziert werden.

Der Umgebungssensor EXT-ENV-SENS ist per Kabel mit der Zentraleinheit (AMS01) verbunden und überwacht die Umgebungstemperatur, relative Feuchte und Taupunkt einer Mittelspannungsschaltanlage. Die Überwachung von Teilentladung wird durch diese Werte optimiert.

Der Sensor kann nur in metallischen Räumen wie Schaltschränken genutzt werden. Er ist IEC 62271 konform und kann dadurch weltweit, lizenzfrei in Schaltanlagen zum Einsatz kommen.

Technische Daten

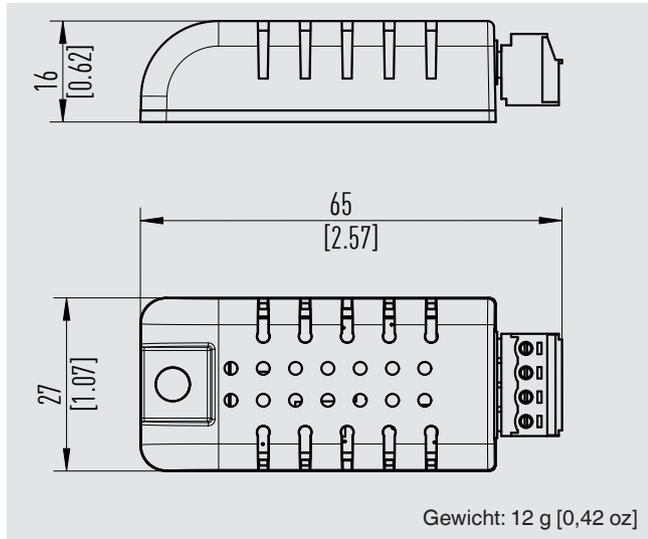
Einsatzbedingung	
Einsatzort	Innenraum
Einsatztemperatur/Betriebstemperatur	-25 ... 125 °C [-13 ... 157 °F]
Montageart	Schraube M4 (nicht enthalten)
Schutzart des Gesamtgeräts	IP40
Gehäuse	ABS, schwarz
Gewicht	12 g [0,42 oz]

Schnittstelle	
Protokollstandard	I ² C
Stecker	4-polige Klemmleiste, Raster 3,81 mm [0,15 in] (enthalten)
Empfohlene Kabelart	4-Leiter, 0,25 mm ² (24 AWG), Kabel ø 5 mm [0,2 in]
Maximale Kabellänge	6 m [19,7 ft]

Temperaturmessung	
Genauigkeit	-25 ... 125 °C [-13 ... 157 °F] ±2 K

Feuchtemessung	
Betriebsbereich	0 ... 100 % r. F.
Genauigkeit	±10 % r. F.

Abmessungen in mm [in]



© 10/2024 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

