

Sensore per temperatura ambiente, umidità relativa e punto di rugiada Modello EXT-ENV-SENS

Scheda tecnica WIKA SP 63.28

Applicazioni

- Monitoraggio delle condizioni per i quadri elettrici a media tensione in combinazione con il lettore (AMS01), l'antenna (AN-F1) per il rilevamento parziale delle scariche da tramite onde radio UHF e il sensore di temperatura wireless SAW (TSA-EV11)
- Misura della temperatura ambiente, umidità relativa e punto di rugiada
- Compatibile con gli standard di media tensione ANSI e IEC
- Nuova installazione o montaggio di quadri elettrici a media tensione

Caratteristiche distintive

- Facile da installare e commissionare
- Esente da manutenzione
- Comunicazione completa dei dati (locale, remoto, Modbus®, SCADA, service connesso all'IIoT)



Sensore ambientale, modello EXT-ENV-SENS

Descrizione

La soluzione avanzata per il monitoraggio delle scariche parziali e della temperatura nei quadri elettrici a media tensione utilizza l'onda acustica superficiale e la tecnologia di rilevamento ad altissima frequenza. È dotato di una piattaforma IIoT integrata per migliorare la sicurezza, l'efficienza e la durata dei quadri elettrici a media tensione.

Grazie all'utilizzo di sistemi di monitoraggio delle condizioni, il 75% circa delle interruzioni può essere evitato attraverso il rilevamento precoce dei guasti, riducendo così sia i costi che gli intervalli di manutenzione.

Il sensore ambientale EXT-ENV-SENS è collegato al lettore (AMS01) tramite cavo e monitora la temperatura ambiente, l'umidità relativa e il punto di rugiada dei quadri elettrici a media tensione. Il monitoraggio delle scariche parziali è ottimizzato utilizzando questi valori.

Il sensore può essere utilizzato solo in spazi metallici come gli armadi di controllo. È conforme a IEC 62271 e può quindi essere utilizzato in apparecchiature elettriche in tutto il mondo senza licenza.

Specifiche tecniche

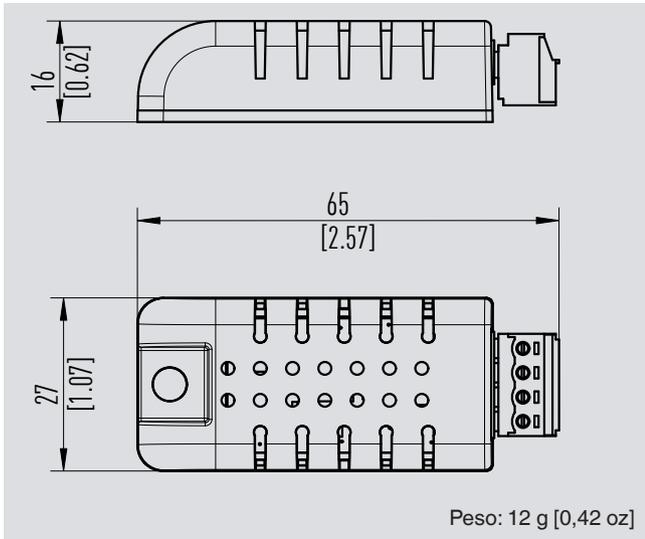
Condizioni operative	
Luogo di utilizzo	Interni
Temperatura di utilizzo / temperatura operativa	-25 ... 125 °C [-13 ... 157 °F]
Tipo di montaggio	Vite M4 (non inclusa)
Grado di protezione dell'intero strumento	IP40
Custodia	ABS, nero
Peso	12 g [0,42 oz]

Interfaccia	
Standard del protocollo	I ² C
Connettore	Morsettiera a 4 terminali, passo di 3,81 mm [0,15 in] (incluso)
Tipo di cavo consigliato	4 fili, 0,25 mm ² (24 AWG), ø cavo di 5 mm [0,2 in]
Lunghezza massima del cavo	6 m [19,7 ft]

Misura di temperatura	
Accuratezza	-25 ... 125 °C [-13 ... 157 °F] ±2 K

Misura dell'umidità	
Campo operativo	0 ... 100% u. r.
Accuratezza	± 10% u. r.

Dimensioni in mm [in]



© 10/2024 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.
In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

