

SMART SENSOR CLIMA DIGITALE

CSS 014 | IO-LINK, DC 24 V



- > Interfaccia digitale
- > Dimensioni compatte
- > Facile fissaggio a vite o con clip
- > Collegamento rapido (connettore M12)
- > Elevata precisione
- > Ampio campo di temperatura e umidità
- > Varie aree di applicazione (IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)

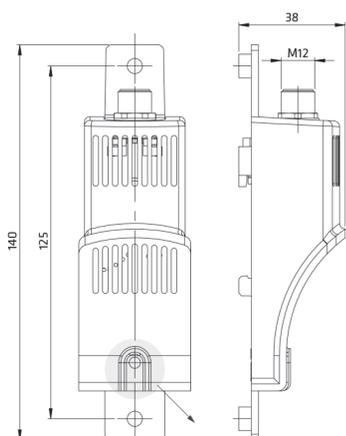
Lo Smart Sensor compatto CSS 014 monitora elettronicamente temperatura e umidità e converte i dati misurati in un segnale digitale IO-Link standardizzato. I valori ottenuti possono essere utilizzati o processati successivamente da un'unità di controllo, come ad esempio un PLC. Lo Smart Sensor CSS 014 è adatto per l'utilizzo in quadri e armadi elettrici, ma può anche essere installato in numerose aree e applicazioni nuove, persino in presenza di condizioni difficili, come ad esempio nell'industria dell'energia eolica. Il sensore si distingue per le sue capacità percettive e diagnostiche combinate, che contribuiscono in modo significativo all'ottimizzazione dei processi di digitalizzazione.



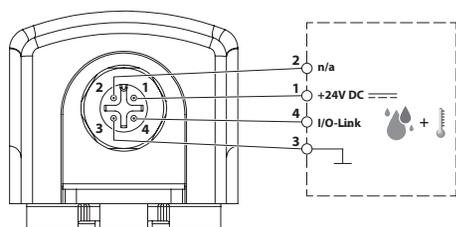
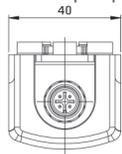
DATI TECNICI

| | |
|---|---|
| Segnali di misura analogici (IO-Link) | temperatura, umidità eventi, diagnosi, dati del dispositivo |
| Collegamento | Connettore circolare M12, IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A, schermato |
| Protezione elettrica | Protezione contro sovratensione, cortocircuito e inversione di polarità |
| Fissaggio | Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 e a vite M5 |
| Alloggiamento | Plastica UL94 V-0, grigio luminoso |
| Dimensioni | 140 x 40 x 38 mm |
| Peso | 50 g circa |
| Posizione di montaggio | Verticale (collegamento sul lato superiore) |
| Temperatura di stoccaggio | -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F) |
| Umidità di esercizio/di stoccaggio | < 90% RH (senza condensa) |
| Tipo di protezione/classe di protezione | IP20 (sensore solo IP57) / III (SELV) |
| Omologazioni | VDE, UL File No. E500143 (secondo IEC 61010-1/DIN EN 61010-1), EAC |
| Nota | Altri campi di misura su richiesta |

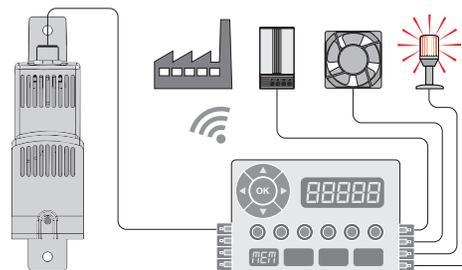
¹ Il circuito stampato (PCB) è rivestito su entrambi i lati con una lacca protettiva certificata che lo protegge dalla corrosione e ne assicura una lunga durata.



Tipo di protezione IP57



Assegnazione di 4 pin del connettore circolare M12



Esempio di collegamento

| Cod. art. | Interfaccia | Tensione nominale | Consumo max. | Campo di misura della temperatura | Campo di misura dell'umidità | Temperatura di esercizio |
|------------|----------------------------------|----------------------|--------------|---|--|-------------------------------------|
| 01411.2-00 | IO-Link (digitale, versione 1.1) | DC 24 V (DC 18-30 V) | 0,3 W | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) ± 0,3 K ² (Tempo di risposta max. t ₆₀ 195 s) | 0 ... 100% RH ± 3% ³ (Tempo di risposta max. t ₆₀ 14 s) | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |

² Tolleranza misurata con tensione nominale di DC 24 V, tra +5 e +60 °C

³ Tolleranza misurata con tensione nominale di DC 24 V, tra 20 e 80% di RH