

# SMART SENSOR CLIMA DIGITALE

CSS 014 | IO-LINK, DC 24 V



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

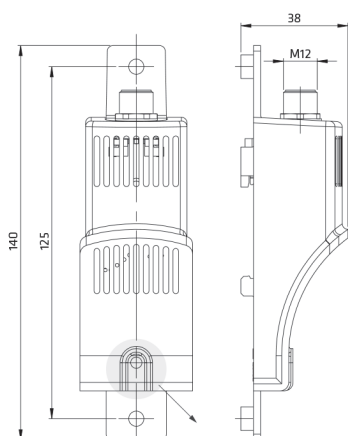
Lo Smart Sensor compatto CSS 014 monitora elettronicamente temperatura e umidità e converte i dati misurati in un segnale digitale IO-Link standardizzato. I valori ottenuti possono essere utilizzati o processati successivamente da un'unità di controllo, come ad esempio un PLC. Lo Smart Sensor CSS 014 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.



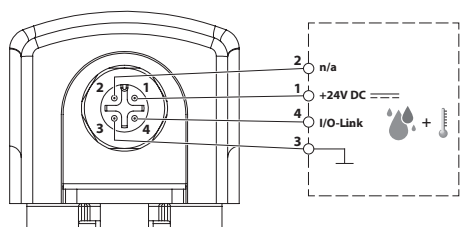
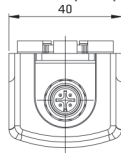
## DATI TECNICI

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

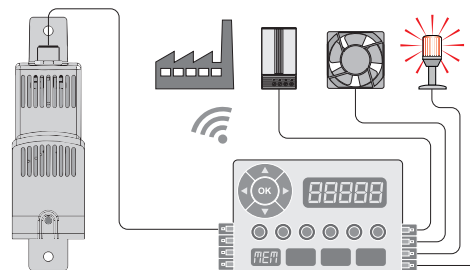
<sup>1</sup> Il circuito stampato (PCB) è rivestito su entrambi i lati con una lacca protettiva certificata che lo protegge dalla corrosione e ne assicura una lunga durata.



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 <sup>2</sup> (Tempo di risposta max. t <sub>60</sub> 195 s)	0 ... 100% RH ± 3% <sup>3</sup> (Tempo di risposta max. t <sub>60</sub> 14 s)	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

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

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