

SENSORE SMART

CSS 014 | DC 24 V



- > Interfaccia Analogica/Digitale
- > Dimensioni compatte
- > Facile fissaggio
- > Elevata precisione

- > Connessione rapida (connettore M12)
- > Ampio range di temperatura ed umidità
- > Varie aree di applicazione (IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)

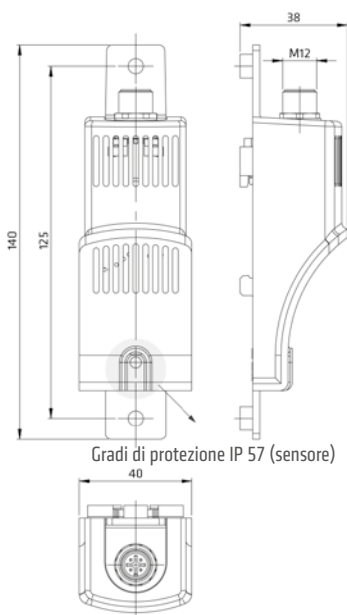
Il sensore intelligente e compatto CSS 014 monitora elettronicamente temperatura ed umidità e converte i dati misurati in un segnale analogico standard 4-20 mA o digitale IO-Link. I valori ottenuti possono essere utilizzati o processati successivamente da un'unità di controllo, come ad esempio un PLC. Il Sensore Smart è adatto ad installazioni per interno ed esterno quadro, anche in condizioni ambientali difficili, come quelle presenti nell'industria dell'energia eolica: aree esterne protette ed esposte a vibrazioni.



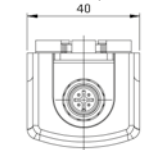
DATI TECNICI

Segnali di misura	
Analogica (4-20 mA)/Digitale (IO-Link)	temperatura, umidità
Digitale (IO-Link)	eventi, diagnosi, dati del dispositivo
Tempo di reazione Max.	3 min.
Resistenza di carico (esterna)	≤ 500 Ω (solo 4-20 mA)
Connessione	Connettore circolare M12, IEC 61076-2-101, 4-pin, codifica A, schermato
Protezione elettrica	Protezione da sovratensione, cortocircuito, 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	Circa 50 g
Posizione di montaggio	verticale (connessione sul lato superiore)
Temp. ambiente di magazzino	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità ambientale di funzionamento/magazzino	Max. 90 % RH (senza condensa)
Tipo di protezione ¹ /classe di protezione	IP20 / III (SELV)
Omologazioni	VDE, UL File No. E500143 (secondo IEC 61010-1/DIN EN 61010-1), EAC
Nota	Altri campi di misura su richiesta

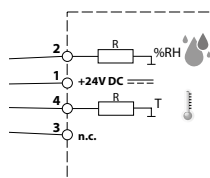
¹ Il circuito stampato (PCB) è rivestito su entrambi i lati con una lacca protettiva certificata che lo protegge dalla corrosione e ne assicura una lunga durata.



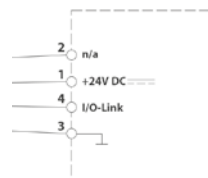
Gradi di protezione IP 57 (sensore)



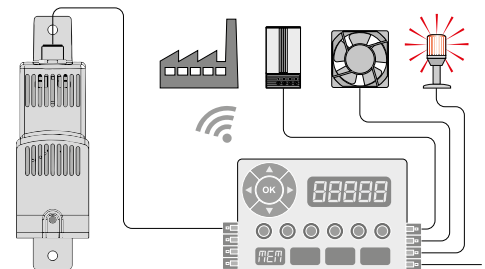
Assegnazione dei Pin del connettore circolare M12 4-pin



Analogica 4-20 mA



IO-Link



Esempio di collegamento

Cod. art.	Interfaccia	Tensione nominale	Consumo max.	Campo di misura della Temperatura	Campo di misura dell'umidità	Temp. ambiente di funzionamento
01420.2-00	4-20 mA (analogica)	DC 24 V (DC 12-30 V): 0 Ω < R < 160 Ω: (DC 12-30 V) 160 Ω < R < 500 Ω: (DC 20-30 V)	1,8 W (0,4 W nominali)	-40 ... +60 °C (-40 ... +144 °F) ± 1 K	0 ... 100 % RH ± 4% ²	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
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 ³	0 ... 100% RH ± 3% ²	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

² Tolleranza valida tra 20 e 80 % RH / ³ Tolleranza calda tra +5 to +60 °C (è disponibile il diagramma della tolleranza per valori al di fuori del range indicato).