

SMART SENSOR

CSS 014 | DC 24 V



- > Analoge/digitale Schnittstelle
- > Hohe Genauigkeit
- > Kleine Abmessungen
- > Großer Temperatur- und Feuchtemessbereich
- > Einfache Clip- und Schraubmontage
- > vielseitige Anwendungsgebiete (IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)
- > Schnellanschluss mit M12-Steckverbinder

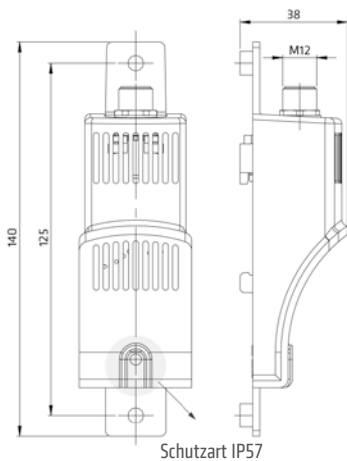
Der kompakte Smart Sensor CSS 014 erfasst elektronisch die Temperatur und Luftfeuchtigkeit und wandelt die Messdaten in ein standardisiertes analoges 4-20 mA oder digitales IO-Link Signal. Die in das Signal umgewandelten Messwerte können von einer Steuerungs- oder Überwachungseinheit genutzt und weiterverarbeitet werden, wie z. B. einer SPS-Steuerung. Der Smart Sensor findet Einsatz über den Schaltschrank hinaus. So auch in Anwendungsgebieten mit rauen Umgebungsbedingungen, wie sie beispielsweise in der Windkraft zu finden sind: im geschützten Außenbereich und unter Einwirkung von Vibrationen.



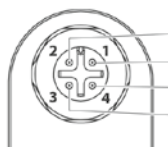
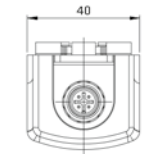
TECHNISCHE DATEN

Messsignale	analog (4-20 mA) / digital (IO-Link)	Temperatur, Luftfeuchtigkeit
	digital (IO-Link)	Ereignisdaten, Diagnosedaten, Gerätedaten
Schleifenwiderstand (extern)		≤ 500 Ω (nur bei 4-20 mA)
Anschluss		Rundstecker M12, IEC 61076-2-101, 4-polig, A-kodiert, geschirmt
Elektrische Schutzmaßnahmen		Verpolungsschutz, Kurzschlussfest, Überspannungsschutz
Befestigung		Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715 und Schraubbefestigung M5
Gehäuse		Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Abmessungen		140 x 40 x 38 mm
Gewicht		ca. 50 g
Einbaulage		vertikal, Anschluss oben
Lagertemperatur		-40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit		max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart ¹ /Schutzklasse		IP20 (nur Sensor: IP57) / III (Schutzkleinspannung)
Approbationen		VDE, UL File No. E500143 (nach IEC 61010-1/DIN EN 61010-1), EAC
Hinweis		andere Messbereiche auf Anfrage

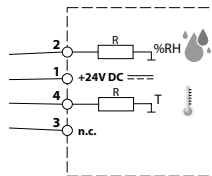
¹Zum Schutz vor Kondensat und somit vor Korrosion und zur Erhöhung der Kriechwegfestigkeit ist die Platine beidseitig mit einem zertifizierten Schutzlack lackiert.



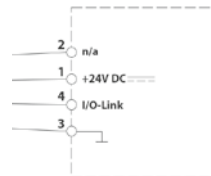
Schutzart IP57



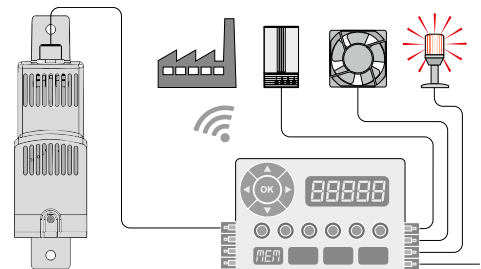
Anschlussbelegung für 4-poligen Rundstecker M12



analog 4-20 mA



IO-Link



Anschlussbeispiel

Art. Nr.	Schnittstelle	Betriebsspannung	Leistungs- aufnahme max.	Temperatur-Messbereich	Feuchte-Messbereich	Einsatztemperatur
01420.2-00	4-20 mA (analog)	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 (typisch 0,4 W)	-40 bis +60 °C (-40 bis +144 °F) ± 1 K (Max. Ansprechzeit t ₆₀ 195 s)	0 bis 100 % rF ± 4% ² / (Max. Ansprechzeit t ₆₀ 8 s)	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
01411.2-00	IO-Link (digital, spezifiziert nach Version 1.1)	DC 24 V (DC 18-30 V)	0,3 W	-40 bis +80 °C (-40 bis +176 °F) ± 0,3 K ² (Max. Ansprechzeit t ₆₀ 195 s)	0 bis 100% rF ± 3% ² / (Max. Ansprechzeit t ₆₀ 14 s)	-40 bis +80 °C (-40 bis +176 °F)

²Toleranz von 20 bis 80 % rF / ³Toleranz von +5 bis +60 °C (zur Betrachtung der Toleranzen außerhalb dieser Bereiche bitte Diagramme anfordern).