

SMART SENSOR

CSS 014 | DC 24 V



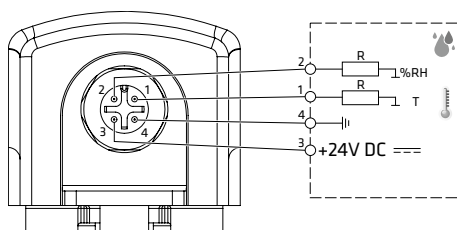
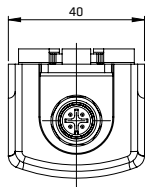
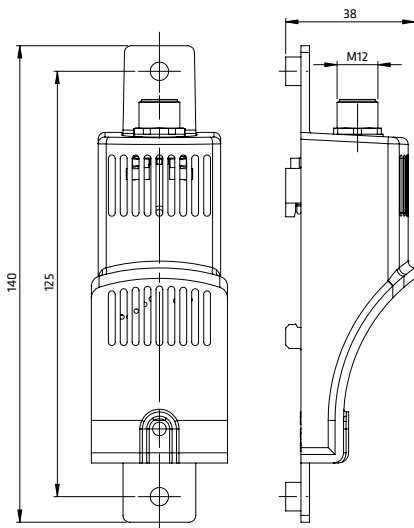
- > Analoge Schnittstelle
- > Kleine Abmessungen
- > Einfache Clip- und Schraubmontage
- > Hohe Genauigkeit
- > Schnellanschluss mit M12-Steckverbinder
- > Großer Temperatur- und Feuchtemessbereich
- > vielseitige Anwendungsgebiete (IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)

Der kompakte Smart Sensor erfasst elektronisch die Temperatur und Luftfeuchtigkeit und wandelt die Messdaten in ein standardisiertes analoges 4 bis 20 mA Signal. Die in das Signal umgewandelten Messwerte können von einer Steuerungs- oder Überwachungseinheit genutzt und weiterverarbeitet werden, z. B. SPS-Steuerung. Der Smart Sensor eignet sich für den Einsatz in den verschiedensten Anwendungsgebieten und kann selbst in rauen Umgebungsbedingungen (z. B. Windkraft) eingesetzt werden.

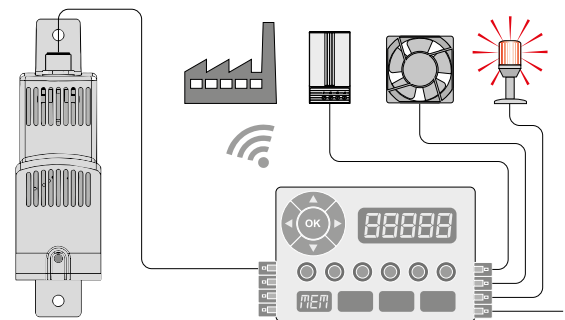


TECHNISCHE DATEN

Temperatur-Messbereich	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) ±1 K Toleranz
Feuchte-Messbereich	0 bis 100 % rF ±4 % rF Toleranz ¹
Max. Ansprechzeit	3 Min.
Schleifenwiderstand (extern)	≤ 500 Ω
Max. Leistungsaufnahme	1,8 W (typisch 0,4 W)
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
Einsatz-/Lagertemperatur	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F) / -40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / III (Schutzkleinspannung)
Approbationen	VDE und UL File No. E500143 (nach IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)
Hinweis	andere Schnittstellen und Messbereiche auf Anfrage



Anschlussbelegung für 4-poligen Rundstecker M12



Anschlussbeispiel

¹ Toleranz von 20 bis 80 % rF (zur Betrachtung der Toleranz außerhalb dieses Bereiches bitte Diagramm anfordern.)

Art. Nr.	Schnittstelle	Betriebsspannung	Messkanäle	Temperatur-Messbereich	Feuchte-Messbereich
01400.2-00	analog 4 bis 20 mA	DC 24 V (DC 12 bis 30 V)	2 Ausgänge	-40 bis +60 °C (-40 bis +144 °F)	0 bis 100 % rF