

SENSOR INTELIGENTE

CSS 014 | DC 24 V



- > Interface analógica
- > Pequeño y compacto
- > Fácil fijación clip o tornillos
- > Alta precisión
- > Conexión rápida con conector M12
- > Gran rango de medición de temperatura y humedad
- > Varias áreas de aplicación (IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)

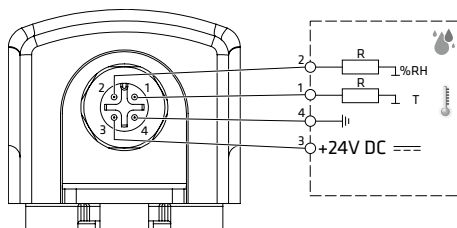
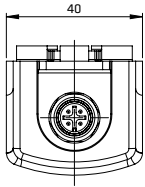
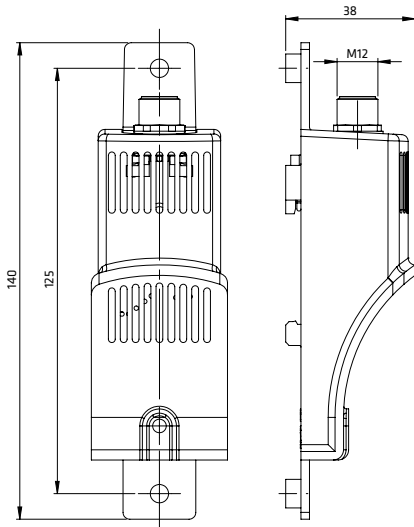
El Sensor Inteligente compacto CSS 014 registra electrónicamente la temperatura y la humedad, convirtiendo los datos medidos en una señal analógica estandarizada de 4 a 20 mA. La señal de valor convertida puede utilizarse o procesarse adicionalmente por una unidad de control o monitoreo, p. ej. un PLC de control. El Sensor Inteligente es adecuado para usarse en una amplia variedad de aplicaciones, incluso en condiciones ambientales adversas (p. ej. la energía eólica).



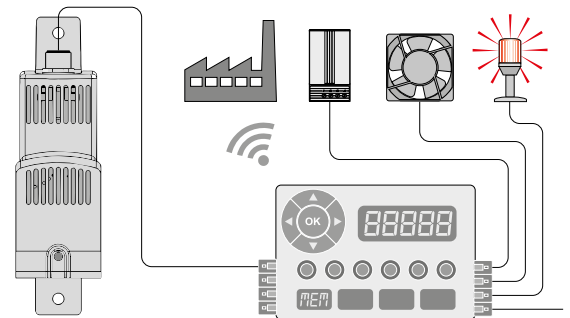
DATOS TÉCNICOS

Rango medición de temperatura	-40 a +60 °C (-40 a +140 °F) ±1 K tolerancia
Rango medición de humedad	0 a 100 % RH ±4 % RH tolerancia ¹
Tiempo máx. de reacción	3 min.
Resistencia de carga (externa)	≤ 500 Ω
Consumo máx. de energía	1,8 W (habitualmente 0,4 W)
Conexión	Enchufe redondo M12, IEC 61076-2-101, 4 pines, Codificación A, blindado
Protección eléctrica	Protección contra polaridad inversa, cortocircuito y sobretensión
Fijación	clip para carril de 35 mm DIN, EN 60715 y por tornillos M5
Carcasa	plástico según UL94 V-0, gris claro
Dimensiones	140 x 40 x 38 mm
Peso	aprox. 50 g
Posición de montaje	vertical (conexión en la parte superior)
Temp. servicio/almacenamiento	-40 a +70 °C (-40 a +158 °F) / -40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
Humedad de servicio/almacenamiento	máx. 90 % RH (sin condensación)
Grado/Clase de protección	IP20 / III (MBTS/SELV)
Homologaciones	VDE y UL File No. E500143 (según IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)
Nota	Otras interfaces y rangos de medición bajo pedido

¹ Tolerancia entre 20 a 80% RH (solicite el diagrama de tolerancias fuera de este rango)



Asignación de pines para enchufe redondo M12 de 4-pines



Ejemplo de conexión

Art. No.	Interfaz	Tensión de alimentación	Canales	Rango medición de temperatura	Rango medición de Humedad
01400.2-00	analógica 4 - 20 mA	DC 24 V (DC 12 - 30 V)	2 x salidas	-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)	0 a 100 % RH