

# SENSOR INTELIGENTE

CSS 014 | DC 24 V



- > Interfaz analógica / digital
- > 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)

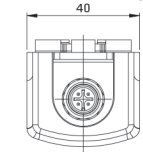
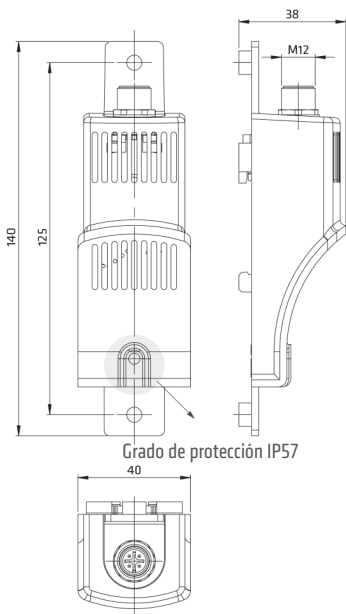
El Sensor Inteligente compacto CSS 014 registra electrónicamente la temperatura y la humedad, convirtiendo los datos medidos en una señal analógica estandarizada de 4-20 mA o en una señal digital IO-Link. La señal de valor convertida puede utilizarse o procesarse adicionalmente por una unidad de control o monitoreo, p. ej. un PLC de control. El sensor inteligente es adecuado para la instalación dentro y fuera de la envolvente, incluso en condiciones ambientales adversas, como se puede encontrar en la industria de la energía eólica: en áreas protegidas al aire libre y expuestas a vibraciones.



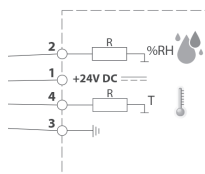
## DATOS TÉCNICOS

Señal de medición analógica (4-20 mA)/digital (IO-Link)	temperatura, humedad eventos, diagnósticos, datos del dispositivo
Tiempo máx. de reacción	3 min.
Resistencia de carga (externa)	≤ 500 Ω (solo 4-20 mA)
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)
Almacenamiento	-40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
Humedad de servicio/almacenamiento	máx. 90 % RH (sin condensación)
Grado <sup>1</sup> /Clase de protección	IP20 (solo sensor IP57) / III (SELV)
Homologaciones	VDE, UL File No. E500143 (según IEC 61010-1/DIN EN 61010-1), EAC
Nota	otros rangos de medición a petición

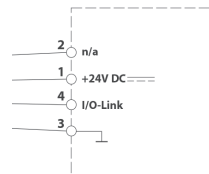
<sup>1</sup> La PCB (placa de circuito impreso) está recubierta en ambos lados con una laca protectora certificada para proteger contra la corrosión y garantizar su longevidad.



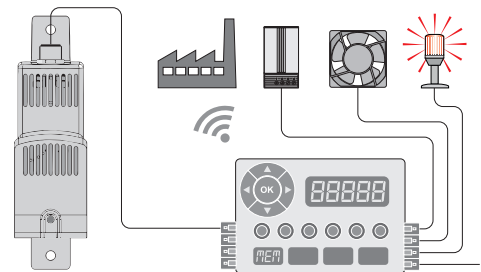
Asignación de pines para enchufe redondo M12 de 4-pines



analógica 4 - 20 mA



IO-Link



Ejemplo de conexión

Art. No.	Interfaz	Tensión de alimentación	Consumo máx. de energía	Rango medición de temperatura	Rango medición de Humedad	Temp. servicio
01420.2-00	analógica 4 - 20 mA	DC 24 V (DC 12-30 V)	1,8 W (habitualmente 0,4 W)	-40 a +60 °C (-40 a +144 °F) ± 1 K	0 a 100 % RH ± 4% <sup>2</sup>	-40 a +70 °C (-40 a +158 °F)
01411.2-00	IO-Link (digital, especificación versión 1.1)	DC 24 V (DC 18-30 V)	0,3 W	-40 a +80 °C (-40 a +176 °F) ± 0,3 K	0 a 100% RH ± 3% <sup>2</sup>	-40 a +80 °C (-40 a +176 °F)

<sup>2</sup> Tolerancia entre 20 a 80% RH (solicite el diagrama de tolerancias fuera de este rango)