

SMART SENSOR

CSS 014 | 24 Vcc



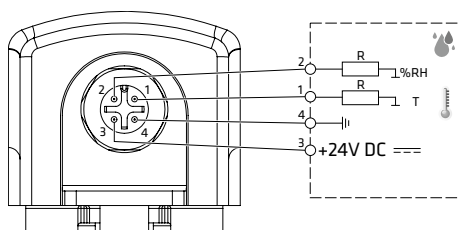
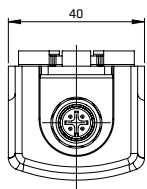
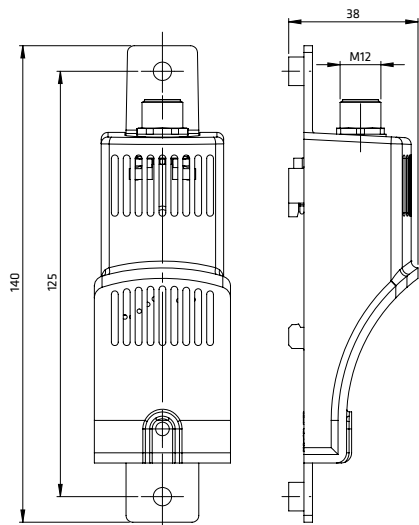
- > Interface analógica
- > Compacto
- > Fixação por trilho e/ou parafuso
- > Alta precisão
- > Conexão rápida (conector plug-in M12)
- > Grande faixa de temperatura e umidade
- > Várias áreas de aplicação (IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)

O compacto Smart Sensor CSS 014 registra eletronicamente temperatura e umidade e converte os valores medidos em um sinal padrão de 4 a 20 mA. Os sinais convertidos podem ser utilizados ou posteriormente processados por uma unidade de controle ou monitoramento, por exemplo um PLC. O Smart Sensor CSS 014 é adequado para uma grande variedade de aplicações e pode ser utilizado em condições ambientais severas, como geradores eólicos.

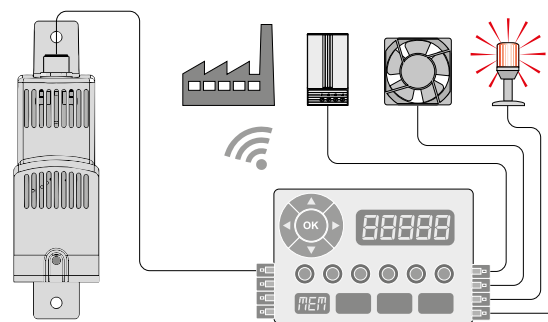


DADOS TÉCNICOS

faixa de medição de temperatura	-40 a +60 °C (-40 a +140 °F) ±1 K de tolerância
faixa de medição de umidade relativa	0 a 100 % Ur ±4 % Ur de tolerância ¹
tempo máximo de reação	3 minutos
resistência de carga (externa)	≤ 500 Ω
potência máxima de consumo	1,8 W (típica 0,4 W)
conexão	M12 conector redondo, IEC 61076-2-101, 4-pinos, Tipo A, aterrado
proteção elétrica	Inversão de polaridade, curto-circuito, sobretensão
montagem	clipe de fixação em trilho DIN 35 mm (EN 60715) e fixação por parafuso (M5)
caixa	termoplástico anti-chama conforme UL94 V-0, cinza claro
dimensões	140 x 40 x 38 mm
peso	aprox. 50 g
posição de instalação	vertical (conexão superior)
temp. de operação/armazenamento	-40 a +70 °C (-40 a +158 °F) / -40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
umidade de operação/armazenamento	máx. 90 % Ur (sem condensação)
grau de proteção/classe de proteção	IP20 / III (SELV)
aprovações	VDE e UL arq. nr. E500143 (conforme IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)
nota	Outras interfaces e faixas de medição sob consulta.



Plugue M12 de 4 pinos



Exemplo de conexão

¹ Tolerância entre 20 a 80 % de Ur (por favor, solicite diagrama para tolerâncias fora desta fixa)

código	interface	tensão de operação	canais	faixa de medição de temperatura	faixa de medição de umidade
01400.2-00	analógico 4 - 20 mA	24 Vcc (12 - 30 Vcc)	2 saídas	-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)	0 a 100 % Ur