

SMART SENSOR

CSS 014 | DC 24 V



- > Analogowy lub cyfrowy interfejs
- > Kompaktowy
- > Prosty montaż – szyna DIN lub śruby
- > Precyzyjny
- > Szybkie połączenie (gniazdo wtykowe M12)
- > Szeroki zakres pomiaru temperatury i wilgotność
- > Wszechstronne zastosowanie (IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)

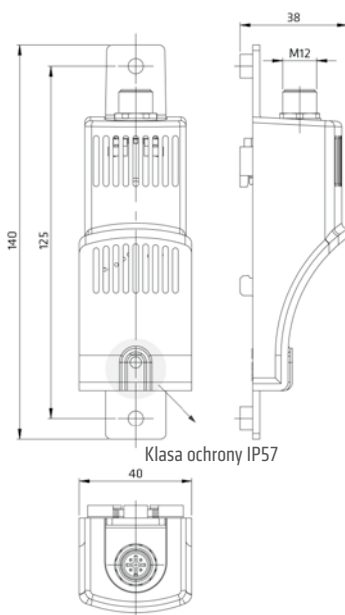
Kompaktowy, SMART SENSOR CSS 014 rejestruje wartości temperatury i wilgotności oraz przekształca zmierzone dane w ustandaryzowany sygnał analogowy 4 - 20 mA lub cyfrowy IO-Link. Przetworzona wartość sygnału może być wykorzystywana lub dalej przetwarzana przez jednostkę kontrolną lub monitorującą np. sterownik PLC. SMART SENSOR CSS 014 można stosować w wielu różnych aplikacjach, nawet w trudnych warunkach środowiskowych.



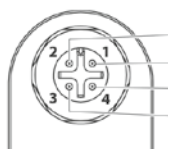
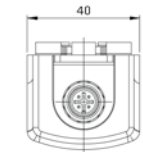
DANE TECHNICZNE

Sygnał wyjściowy analogowy (4-20 mA)/cyfrowy (IO-Link) cyfrowy (IO-Link)	temperatura, wilgotność względna zdarzenia, dane diagnostyczne, dane serwisowe
Dopuszczalne obciążenie (zewnętrzne)	≤ 500 Ω (tylko 4-20mA)
Podłączenie	Okrągłe gniazdo wtykowe M 12, IEC 61076-2-101, 4-stykowe, męskie kod A, ekranowane
Zabezpieczenia	Odwrotna polaryzacja, zwarcie, ochrona przeciwprzepięciowa
Montaż	szyna 35 mm DIN, EN 60715 i montaż śrubowy (M5)
Obudowa	tworzywo sztuczne UL94 V-0, jasnoszare
Wymiary	140 x 40 x 38 mm
Ciężar	ok. 50 g
Pozycja pracy	Pionowa (połączenie na górze)
Temperatura składowania	-40 do +85 °C (-40 do +185 °F)
Wilgotność pracy i składowania	max. 90 % RH (bez kondensacji)
Stopień i klasa ochrony	IP20 (sensor pomiarowy IP57) / III (SELV)
Aprobacje	VDE, UL File No. E500143 (zgodna z IEC 61010-1/DIN EN 61010-1), EAC
Uwagi	inne zakresy pomiarowe na zapytanie

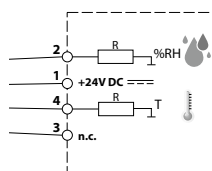
¹ Płytką drukowaną (PCB) jest obustronnie pokryta certyfikowanym lakierem ochronnym, który chroni przed korozją i poprawia odporność na prądy pełzające.



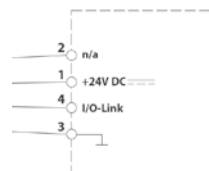
Klasa ochrony IP57



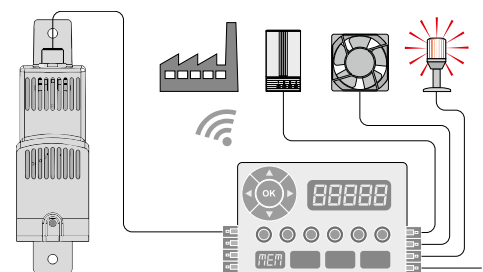
Schemat wyprowadzeń 4-polowego gniazda M12



analog 4 - 20 mA



IO-Link



Przykład połączeń

Nr art.	Interfejs	Napięcie pracy	Max. pobór energii	Zakres pomiaru temperatury	Zakres pomiaru wilgotności	Temperatura pracy
01420.2-00	analog 4 - 20 mA	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 (zwykle 0,4 W)	-40 do +60 °C (-40 do +144 °F) ± 1 K (Max. czas reakcji t ₆₀ 195 s)	0 do 100 % RH ± 4% ¹ (Max. czas reakcji t ₆₀ 8 s)	-40 do +70 °C (-40 do +158 °F)
01411.2-00	IO-Link (cyfrowy, zgodny z v1.1)	DC 24 V (DC 18-30 V)	0.3 W	-40 do +80 °C (-40 do +176 °F) ± 0.3 K ³ (Max. czas reakcji t ₆₀ 195 s)	0 do 100% RH ± 3% ¹ (Max. czas reakcji t ₆₀ 14 s)	-40 do +80 °C (-40 do +176 °F)

²Tolerancja w zakresie od 20 do 80 % RH / ³Tolerancja w zakresie od +5 do +60 °C (wartości tolerancji poza tym zakresem na zapytanie).