

4010i-EMR-IS-FW Sterownik elektroniczny 4010i



Model : 10380-009

4010i-EMR-IS-FW Sterownik elektroniczny 4010i

Producent : Raychem

- ☐ Zaawansowana elektroniczna jednostka sterująca Elexant 4010i do stref niebezpiecznych
- ☐

Elektroniczna jednostka sterująca okablowaniem grzejnym nVent RAYCHEM Elexant 4010i. Seria Elexant 4010i to gama kompaktowych, w pełni funkcjonalnych, jednopunktowych sterowników okablowania grzejnego z ekranem dotykowym, z zabezpieczeniem przed zwarcieziemnym. Zapewnia kontrolę i monitorowanie zarówno ochrony przed zamarzaniem, jak i utrzymania temperatury procesu. Dostępne z przekaźnikiem elektromechanicznym (EMR) do użytku w obszarach niezagrożonych wybuchem lub ☐ przekaźnikiem półprzewodnikowym (SSR) do użytku zarówno w strefach niezagrożonych wybuchem, jak i ATEX/IECEx strefa 2, klasa I Div. 2 Strefa 2 niebezpieczne lokalizacje. Możliwość sterowania do 32 A przy 277 V AC ☐

- ☐

Dostępny w 4 wariantach:

- ☐

1Elexant 4010i-EMR-IS-FW (obudowa FRP — tylko w miejscach niezagrożonych wybuchem)

2Elexant 4010i-EMR-IS-SW (Obudowa ze stali nierdzewnej — tylko w miejscach niezagrożonych wybuchem)

3Elexant 4010i-SSR-IS-FW (obudowa FRP - strefy zagrożone wybuchem ATEX/IECEx strefa 2)

4Elexant 4010i-SSR-IS-SW (obudowa ze stali nierdzewnej — obszary zagrożone wybuchem ATEX/IECEx strefa 2)

- ☐

(Wszystkie warianty standardowo wyposażone w okno o wymiarach 25 cm x 20 cm)

- ☐

Cechy i zalety

- ☐

☐ -Gotowy do zainstalowania, zaprogramowania i obsługi ☐

-Sterowanie do 32A, 230V ac

-Mierzy temperaturę maksymalnie trzech czujników podłączonych bezpośrednio

-Wykrywanie linii, wykrywanie otoczenia i proporcjonalne sterowanie wykrywaniem otoczenia (PASC). ☐

-Wyposażone w porty RS485 i Ethernet, obsługują zarówno protokoły MODBUS/RTU, jak i MODBUS/TCP

Instrukcja obsługi nVent RAYCHEM Elexant 4010i (klient)

Raychem-podręcznik przemysłowy

Karta danych sterownika elektronicznego nVent RAYCHEM Elexant 4010i

4010i-EMR-IS-FW Sterownik elektroniczny 4010i

SPECYFIKACJA:

☐

Wniosek -ochrona przed zamarzaniem rur i utrzymywanie temperatury

Obszar użytkowania -obszary inne niż niebezpieczne obszary niebezpieczne Strefa 2

Zakres temperatury ekspozycji - -40°C do $+60^{\circ}\text{C}$

Zakres temperatur przechowywania- -55°C do $+85^{\circ}\text{C}$

Napięcie zasilania -110 V AC do 254 V AC $\pm 10\%$ 50/60 Hz

Pobór energii -< 24 W

Zgodność elektromagnetyczna -IEC 61326-1:2012 / EN 61326-1:2013

☐

☐

☐

KONTROLA:

☐

Typ przekaźnika -dwubiegunowe, mechaniczne (warianty EMR)☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ dwubiegunowe, półprzewodnikowe (warianty SSR)

Maksymalne napięcie -277 V AC 50/60 Hz

Maksymalny prąd -32 A przy 40°C , obniżone do 24 A przy 50°C i dalej obniżone do 16 A

przy 60°C (warianty EMR)

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 32 A przy 40°C , obniżone do 24 A przy 50°C i dalej obniżone do 16A @ 60°C

(warianty SSR)☐ ☐

Algorytmy sterowania -On/Off, PASC, zawsze włączony, zawsze wyłączony (warianty EMR)

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ On/Off, proporcjonalny, PASC, zawsze włączony, zawsze wyłączony (warianty SSR)

Zakres kontroli -200°C do 700°C

☐

☐

☐

☐

☐

MONITOROWANIE:

☐

Temperatura-Zakres alarmu NISKI: -200°C do 700°C

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Zakres alarmu WYSOKI: -200°C do 700°C

Błąd uziemienia -Zakres alarmu: 10 mA do 500 mA lub WYŁ

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Zakres wyzwalania: 10 mA do 500 mA lub WYŁ.

Aktualny

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Zakres alarmu LOW: 0,1 A do 100 A lub WYŁ

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ . Zakres alarmu HIGH: 0,1 A do 100 A lub WYŁ

4010i-EMR-IS-FW Sterownik elektroniczny 4010i

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ . Zakres limitu mocy: 8 W do 30 kW

Napięcie - Zakres alarmu NISKIEGO: 80 V AC do 300 V AC lub WYŁ.

☐ ☐ ☐ ☐ . Zakres alarmu WYSOKI: 80 V AC do 300 V AC lub WYŁ.

Opór - Zakres NISKIEJ rezystancji: 1% do 100% odchylenia od nominalnej

☐ ☐ ☐ Zakres WYSOKIEJ rezystancji: 1% do 250% odchylenia od nominalnej

Autocykl ☐ 1 do 750 godzin

☐

WEJŚCIE CZUJNIKA TEMPERATURY:

☐

☐

☐

Ilość ☐ 3. Każdy z nich można indywidualnie ustawić na jeden z poniższych typów;

100Ω platynowy czujnik rezystancyjny ☐ 3-żyłowy, $\alpha=0,00385$ omów/omów/☐ C

-200☐ C do 700☐ C (-328☐ F do 1292☐ F), ☐ 1☐ C

można przedłużyć za pomocą 3-żyłowego kabla ekranowanego o maksymalnej rezystancji 20 Ω na konduktor

100Ω niklowo-żelazowy RTD ☐ 2-żyłowy, $\alpha=0,00599$ omów/omów/☐ C

-73☐ C do 350☐ C (-99☐ F do 662☐ F), ☐ 1☐ C

można przedłużyć za pomocą 2-żyłowego kabla ekranowanego o maksymalnej rezystancji 20 Ω na konduktor

100Ω nikiel RTD ☐ 2-żyłowy, $\alpha=0,00618$ omów/omów/☐ C

-70☐ C do 250☐ C (-94☐ F do 482☐ F), ☐ 1☐ C

można przedłużyć za pomocą 2-żyłowego kabla ekranowanego o maksymalnej rezystancji 20 Ω na konduktor

Termoelement ☐ Wymaga zewnętrznego konwertera

4-20 mA Pętla prądowa 4-20 mA, ☐ 0,05 mA, zasilanie pętli 24 V DC

Warianty Elextant 4010i-IS są wyposażone w bariery iskrobezpieczne na wejściach RTD.

Parametry jednostki aparatury związanej z iskrobezpieczeństwem RTD:

☐

U_o (maksymalne napięcie wyjściowe): 5,4 V

I_o (maksymalny prąd wyjściowy): 0,83 mA

P_o (maksymalna moc wyjściowa): 0,449 W

La (maksymalna indukcyjność zewnętrzna): 2 mH

Ca (maksymalna pojemność zewnętrzna): 65 uF ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐

☐

☐

☐

☐

WEJŚCIE CYFROWE:

☐

☐

Ilość-dwa uniwersalne wejścia do podłączenia zewnętrznego styku bezpotencjałowego (beznapięciowego) lub napięcia stałego

można skonfigurować do pracy w trybie Hand-Off-Auto (HOA)

Ocena-Rezystancja pętli maks. 100 Ω lub maks. 5-24 V prądu stałego przy 1 mA

☐

WYJŚCIE:

☐

Przełącznik alarmu-Styk bezpotencjałowy typu C: 00 V AC do 277 V AC 3 A 50/60 Hz

można skonfigurować do pracy w trybie Hand-Off-Auto (HOA)

Pomocniczy - Maksymalne obciążenie 24 V DC 250 mA przy 40☐ C, obniżone do 165 mA przy 60☐ C

☐

KONFIGURACJA/PROGRAMOWANIE:

- ## Strona 4

Raychem / Pentair technika przemysłowa i domowa > 4010i-EMR-IS-FW Sterownik elektroniczny 4010i

4010i-EMR-IS-FW Sterownik elektroniczny 4010i

□

ZAŁĄCZNIK:

Materiał *-Wersje FW: Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem (FRP) □

□ □ □ □ □ *-Wersje SW: Stal nierdzewna (SS304)

Stopień ochrony *-warianty FW: IP 64 (obudowa FRP)

□ □ □ □ □ □ □ □ *-warianty SW: IP 66 (obudowa ze stali nierdzewnej)

Wpisy -2 x M25 - zasilanie

□ □ □ □ 2 x M20 - komunikacja cyfrowa

□ □ □ □ 3 x M16 - czujniki temperatury

Montaż natynkowy -4 otwory montażowe M8

□ □ □ □ □ □ □ □ Elexant-4010i-EMR-IS-FW wariant: rozstaw osi 152 mm x 278 mm

□ □ □ □ □ □ □ □ Elexant-4010i-EMR-IS-SW wariant: rozstaw osi 152 mm x 279 mm

□ □ □ □ □ □ □ □ Elexant-4010i-SSR-IS-FW wariant: 143 mm x 279 mm

□ □ □ □ □ □ □ □ środki Elexant-4010i-SSR-IS-SW wariant: 143 mm x 279 mm środki

ZACISKI PRZYŁĄCZENIOWE:

□

Wejście zasilania □ zaciski śrubowe: 0,2 mm 2 do 16,8 mm 2

Wyjście przewodu grzejnego: zaciski śrubowe: 0,2 mm 2 do 16,8 mm 2

Zakres momentu obrotowego: 1,2 - 1,5 Nm

Ziemia (ziemia): trzy uchwyty skrzynkowe od 2,0 mm 2 do 33,6 mm 2

Czujnik / Inne zaciski: Zaciski klatkowe 0,08 mm 2 do 3,3 mm 2

□

WYMIRY(mm) I WAGA (kg)

□

□

Elegancki wariant □ 4010i-EMR-IS-FW □ 4010i-EMR-IS-SW □ 4010i-SSR-IS-FW □ 4010i-SSR-IS-SW

Szerokość □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 226 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 231 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Wysokość □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 305 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 300 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Głębokość □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 156 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 160 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Waga □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 4.6 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 6.6 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Otwory montażowe □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 4 x M8 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 4 x M8 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 4 x

Centra montażowe □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 152x278 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 143x279 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 152x279 □ □ □ □

□

Cena : 15.948,18 zł Brutto (12.966,00 zł Netto)

Dostępność: Produkt dostępny w naszym sklepie od 16 stycznia 2023