

4010i-SSR-IS-SW Sterownik elektroniczny 4010i



Model : 10380-012

4010i-SSR-IS-SW 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

SPECYFIKACJA:

- ☐
- Wniosek -ochrona przed zamarzaniem rur i utrzymywanie temperatury

4010i-SSR-IS-SW Sterownik elektroniczny 4010i

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.

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ .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;

100 Ω platynowy czujnik rezystancyjny 3-żyłowy, $\alpha=0,00385$ omów/omów/ $^{\circ}\text{C}$

-200 $^{\circ}\text{C}$ do 700 $^{\circ}\text{C}$ (-328 $^{\circ}\text{F}$ do 1292 $^{\circ}\text{F}$), 1 $^{\circ}\text{C}$

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

100 Ω nikłowo-żelazowy RTD 2-żyłowy, $\alpha=0,00599$ omów/omów/ $^{\circ}\text{C}$

[illegible]

- 1

