

Elexant 4010i-Begleitheizungsregler



Die nVent RAYCHEM Elexant 4010i Serie ist ein Sortiment an kompakten, vielseitigen, Touchscreen-basierten Einzelpunkt-Begleitheizungsreglern mit FI-Schutzschalter. Sie bietet Kontrolle und Überwachung sowohl für Frostschutz wie auch Aufrechterhaltung der Prozesstemperatur. Erhältlich mit einem elektromechanischen Relais (EMR) zur Verwendung in nicht-gefährlichen Bereichen, oder mit einem Halbleiterrelais (SSR) zur Verwendung in gefährlichen Bereichen der Klasse I Div. 2 / Zone 2. Kann bis zu 32 A bei 277 Vac regeln.

EIGENSCHAFTEN

Global approvals for CID2/Zone 2, ATEX Zone 2, IEC Ex Zone 2

Installationsbereit: kein Bedarf an kundenspezifischem Paneldesign oder Zusammenbau vor Ort

Flexible Steuerungsoptionen: up to three directly- connected temperature sensors; also supports 4-20 mA inputs, allowing the use of external temperature sensor converters with thermocouples or other sensor types; also line sensing, ambient sensing, proportional ambient sensing control (PASC) and power limiting modes.

Flexible Überwachungsoptionen: Erdungsfehler, Temperatur, Strom und Spannung zur Sicherstellung der Systemintegrität

Mehrere Kommunikationsports: RS485 und Ethernet, die leicht mit einem Prozessleitsystem (DCS) verbunden werden können; unterstützen die Modbus RTU- als auch die Modbus/TCP-Protokolle; können sich mit dem Netzwerk eines Host-PC verbinden, auf dem die Windows®-basierte nVent RAYCHEM Supervisor-Software für zentrale Programmierung, Statusüberprüfung und Alarmankündigung läuft

Zuverlässig mit langer Lebensdauer: 10 year product warranty available

Funktionen wie Soft-Start, FI-Schutzschalter und obere/untere Temperaturgrenze für Geräteschutz

Mehrere Kommunikationsports: RS485 und Ethernet, die leicht mit einem Prozessleitsystem (DCS) verbunden werden können

Unterstützen die Modbus RTU- als auch die Modbus/TCP-Protokolle

Automatische Netzwerkkonfiguration mit DHCP oder statische IP-Konfiguration

Firmware-Updates mit USB-Stick

Mehrsprachige Bedienoberfläche: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Russisch

Zwei Mehrzweck-Digitaleingänge zur Verbindung mit externen potentialfreien (spannungsfreien) Kontakten oder Gleichspannung

SPEZIFIKATIONEN

Stromalarm:

0,1 – 100 A

Autozyklus:	1 – 750 h
NEMA-Bewertung:	4X
Fehlerstromalarm:	10 – 500 mA
Ethernet:	10/100 Base-T
Maximale Größe des Netzteil-Eingangskabels:	16,8 mm ²
Maximale Größe des Heizkabels:	16,8 mm ²
Max. Kontaktstrom:	32A @ 40°C, De-Rated to 24A @ 50°C and Further De-Rated to 16A @ 60°C
Max. Erdungsanschlussgröße:	33 mm ²
Spannungsalarm:	80 – 300 V
Max. Kontaktspannung:	277 VAC Nominal, 50/60Hz
Relative Luftfeuchtigkeit:	0% to 90%, Noncondensating
Kommunikation:	RS-485; Ethernet
Kommunikationsprotokolle:	Modbus/TCP; Modbus RTU
Kabeltyp RS-485:	One 2-Wire, Shielded Twisted Pair
Temperaturregelbereich:	–200 bis 700 °C
Temperaturalarm:	–200 bis 700 °C
Betriebstemperatur:	–40 bis 60 °C

Table 1/2

Katalognummer	Artikelname	Material	Schutzart	Regelungsrelais-Typ	Steueralgorithmen	Höhe
10380-009	4010i-EMR-IS-FW	Fiber-Reinforced Plastic	IP64	Double-Pole, Mechanical	On/Off, PASC, Always On, Always Off	305 mm
10380-010	4010i-SSR-IS-FW	Fiber-Reinforced Plastic	IP64	Double-Pole, Solid-State	On/Off, Proportional, PASC, Always On, Always Off	308 mm
10380-011	4010i-EMR-IS-SW	Stainless Steel, 304	IP66	Double-Pole, Mechanical	On/Off, PASC, Always On, Always Off	300 mm
10380-012	4010i-SSR-IS-SW	Stainless Steel, 304	IP66	Double-Pole, Solid-State	On/Off, Proportional, PASC, Always On, Always Off	308 mm

Table 2/2

Katalognummer	Artikelname	Breite	Tiefe	Intrinsically Safe Barriers on RTD Inputs
10380-009	4010i-EMR-IS-FW	226 mm	156 mm	Ja

Katalognummer	Artikelname	Breite	Tiefe	Intrinsically Safe Barriers on RTDInputs
10380-010	4010i-SSR-IS-FW	226 mm	184 mm	Ja
10380-011	4010i-EMR-IS-SW	231 mm	160 mm	Ja
10380-012	4010i-SSR-IS-SW	231 mm	191 mm	Ja

WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

Nordamerika

Tel +1.800.545.6258
Fax +1.800.527.5703
thermal.info@nvent.com

Europe, Middle East, Africa

Tel +32.16.213.511
Fax +32.16.213.604
thermal.info@nvent.com

Asien-Pazifik

Tel +86.21.2412.1688
Fax +86.21.5426.3167
cn.thermal.info@nvent.com

Lateinamerika

Tel +1.713.868.4800
Fax +1.713.868.2333
thermal.info@nvent.com

Our powerful portfolio of brands:

RAYCHEM PYROTENAX TRACER NUHEAT