

# 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

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

### Europe, Middle East, Africa

Tel +32.16.213.511  
 Fax +32.16.213.604  
[thermal.info@nvent.com](mailto:thermal.info@nvent.com)

### Asien-Pazifik

Tel +86.21.2412.1688  
 Fax +86.21.5426.3167  
[cn.thermal.info@nvent.com](mailto:cn.thermal.info@nvent.com)

### Lateinamerika

Tel +1.713.868.4800  
 Fax +1.713.868.2333  
[thermal.info@nvent.com](mailto:thermal.info@nvent.com)

Our powerful portfolio of brands:

**RAYCHEM PYROTENAX TRACER NUHEAT**