

Elexant 4010i Heat Trace Controller



nVent RAYCHEM Elexant 4010i Series is a range of compact, full-featured, touch screen based, single-point heat-tracing controllers, with ground fault protection. It provides control and monitoring for both freeze protection and process temperature maintenance. Available with either an electromechanical relay (EMR) for use in non hazardous areas, or solid-state relay (SSR) for use in non hazardous and Class I Div. 2 / Zone 2 hazardous locations. Capable of controlling up to 32A at 277 Vac.

DESIGN

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

Ready to install: no need for custom panel design or field assembly

Flexible control options: 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 monitoring options: ground fault, temperature, current and voltage to ensure system integrity

Multiple communication ports: RS485 and Ethernet, readily connected to a distributed control system (DCS); support both the Modbus RTU and Modbus/TCP protocols; can network to a host PC running Windows®-based nVent RAYCHEM Supervisor software for central programming, status review, and alarm annunciation

Reliable during long life: 10 year product warranty available

Soft-Start, ground fault trip and high/low temperature limit features for equipment protection

Multiple communication ports: RS485 and Ethernet, readily connected to a distributed control system (DCS)

Support both the Modbus RTU and Modbus/TCP protocols

Automatic network configuration with DHCP, or static IP configuration

Firmware updates using USB thumb drive

Multi-language interface: English, French, German, Spanish, Russian

Two multi-purpose digital inputs for connection to external dry (voltage free) contact or DC voltage

SPEKIFIKATIONER

Aktuellt larm:	0.1 – 100 A
Autocykel:	1 – 750 h
NEMA-klassificering:	4X
Jordfelslarm:	10 – 500 mA

Ethernet:	10/100 bas-T.
Max ingångsledningsstorlek för strömförsörjning:	16.8 mm ²
Max värmekabel utgång trådstorlek:	16.8 mm ²
Styr max. ström:	32 A vid 40 °C, nedgraderas till 24 A vid 50 °C och ytterligare nedgraderas till 16 A vid 60 °C.
Max. jordkabelstorlek:	33 mm ²
Spänningslarm:	80 – 300 V
Kontroll av maxspänning:	277 V AC nominellt, 50 Hz
Temperaturkontrollområde:	–200 to 700 °C
Temperaturlarm:	–200 to 700 °C
Drifttemperatur:	–40 to 60 °C
Relativ luftfuktighet:	0 % till 90 %, icke kondenserande
Kommunikation:	RS-485; Ethernet
Kommunikationsprotokoll:	Modbus/TCP; Modbus RTU
RS-485 kabeltyp:	En 2-tråds, skärmad partvinnad

Table 1/2

Katalognummer	Artikelnamn	Material	IP-klassning	Typ av styrrelä	Styralgoritmer	Höjd
10380-009	4010i-EMR-IS-FW	Fiberförstärkt plast	IP64	Dubbelpolig, mekanisk	På/av, PASC, alltid på, alltid av	305 mm
10380-012	4010i-SSR-IS-SW	Rostfritt stål, 304	IP66	Tvåpolig, halvledare	På/av, proportionell, PASC, alltid på, alltid av	308 mm
10380-011	4010i-EMR-IS-SW	Rostfritt stål, 304	IP66	Dubbelpolig, mekanisk	På/av, PASC, alltid på, alltid av	300 mm
10380-010	4010i-SSR-IS-FW	Fiberförstärkt plast	IP64	Tvåpolig, halvledare	På/av, proportionell, PASC, alltid på, alltid av	308 mm

Table 2/2

Katalognummer	Artikelnamn	Bredd	Djup	Egensäkra barriärer på RTD-ingångar
10380-009	4010i-EMR-IS-FW	226 mm	156 mm	Ja
10380-012	4010i-SSR-IS-SW	231 mm	191 mm	Ja
10380-011	4010i-EMR-IS-SW	231 mm	160 mm	Ja

Katalognummer	Artikelnamn	Bredd	Djup	Egensäkra barriärer på RTD-ingångar
10380-010	4010i-SSR-IS-FW	226 mm	184 mm	Ja

VARNING

nVent produkter ska installeras och användas endast så som anges i nVents bruksanvisning och utbildningsmaterial. Bruksanvisningar är tillgängliga på www.nvent.com och från din nVent kundtjänstrepresentant. Felaktig installation, missbruk, felapplicering eller annan brist i att helt följa nVents instruktioner och varningar kan orsaka att produkten brister, egendomsskador, allvarliga kroppsskador och dödsfall och/eller ogiltigförklara din garanti.

North America

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

Asia Pacific

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

Latin America

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

Vårt starka utbud av varumärken:

RAYCHEM PYROTENAX TRACER NUHEAT