

Régulateur de traçage thermique Elexant 4010i



nVent RAYCHEM Elexant 4010i Series est une gamme de régulateurs de traçage thermique compacts, complets, à écran tactile, monopoint, avec protection contre les courts-circuits à la masse. Elle permet la régulation et la surveillance de la protection contre le gel et du maintien de la température de process. Disponible avec un relais électromécanique (EMR) pour une utilisation dans les zones sans risque d'explosion, ou un relais statique (SSR) pour une utilisation dans les zones sans risque d'explosion et les zones à risque d'explosion de Classe I Div. 2 / Zone 2. Capable de contrôler jusqu'à 32 A à 277 V c.a.

CARACTÉRISTIQUES

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

Prête à être installée : pas besoin de conception de panneaux sur mesure ou d'assemblage sur le terrain

Options de régulation flexibles : 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.

Options de surveillance flexibles : court-circuit à la masse, température, courant et tension pour assurer l'intégrité du système

Ports de communication multiples : RS485 et Ethernet, facilement connectables à un système de régulation distribué (DCS) ; prend en charge les protocoles Modbus RTU et Modbus/TCP ; peut se connecter à un PC hôte exécutant le logiciel RAYCHEM Supervisor nVent basé sur Windows® pour la programmation centrale, la révision d'état et la signalisation d'alarme

Fiabilité et longue durée de vie : 10 year product warranty available

Démarrage progressif, déclenchement en cas de court-circuit à la masse et fonctions de limite haute/basse température pour la protection de l'équipement

Ports de communication multiples : RS485 et Ethernet, facilement connectables à un système de régulation distribué (DCS)

Prise en charge des protocoles Modbus RTU et Modbus/TCP

Configuration automatique du réseau avec DHCP ou configuration IP statique

Mises à jour du micrologiciel à l'aide d'une clé USB

Interface multilingue : anglais, français, allemand, espagnol, espagnol, russe

Deux entrées numériques polyvalentes pour le raccordement à un contact sec externe (sans tension) ou à une tension continue

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alarme courant:	0,1 - 100 A
Cycle automatique:	1 – 750 h
Indice NEMA:	4X
Alarme de défaut à la terre:	10 – 500 mA
Ethernet:	10/100 Base-T
Taille maximale du fil d'entrée de l'alimentation électrique:	16,8 mm ²
Taille maximale du fil de sortie du câble chauffant:	16,8 mm ²
Courant max. de contrôle:	32A @ 40°C, De-Rated to 24A @ 50°C and Further De-Rated to 16A @ 60°C
Taille du fil de terre max.:	33 mm ²
Alarme de tension:	80 - 300 V
Tension de contact max:	277 VAC Nominal, 50/60Hz
Humidité relative:	0% to 90%, Noncondensating
Communication:	RS-485; Ethernet
Protocole de communications:	Modbus/TCP; Modbus RTU
Câble de type RS-485:	One 2-Wire, Shielded Twisted Pair
Plage de régulation de température:	-200 à 700 °C
Alarme de température:	-200 à 700 °C
Température de fonctionnement:	-40 à 60 °C

Table 1/2

Référence catalogue	Nom de l'article	Matériau	Classe d'étanchéité IP	Type de relais de régulation	Algorithmes de régulation	Hauteur
10380-001	4010i-EMR-FW	Plastique renforcé de fibres	IP64	Double-Pole, Mechanical	On/Off, PASC, Always On, Always Off	305 mm
10380-002	4010i-SSR-FW	Plastique renforcé de fibres	IP64	Double-Pole, Solid-State	On/Off, Proportional, PASC, Always On, Always Off	308 mm
10380-003	4010i-EMR-SW	Stainless Steel, 304	IP66	Double-Pole, Mechanical	On/Off, PASC, Always On, Always Off	300 mm
10380-004	4010i-SSR-SW	Stainless Steel, 304	IP66	Double-Pole, Solid-State	On/Off, Proportional, PASC, Always On, Always Off	308 mm
10380-005	4010i-EMR-IS-FW	Plastique renforcé de fibres	IP64	Double-Pole, Mechanical	On/Off, PASC, Always On, Always Off	305 mm

Référence catalogue	Nom del'article	Matériau	Classe d'étanchéité IP	Type de relais de régulation	Algorithmes de régulation	Hauteur
10380-006	4010i-SSR-IS-FW	Plastique renforcé de fibres	IP64	Double-Pole, Solid-State	On/Off, Proportional, PASC, Always On, Always Off	308 mm
10380-007	4010i-EMR-IS-SW	Stainless Steel, 304	IP66	Double-Pole, Mechanical	On/Off, PASC, Always On, Always Off	300 mm
10380-008	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

Référence catalogue	Nom de l'article	Largeur	Profondeur	Intrinsically Safe Barriers on RTD Inputs
10380-001	4010i-EMR-FW	226 mm	156 mm	Non
10380-002	4010i-SSR-FW	226 mm	184 mm	Non
10380-003	4010i-EMR-SW	231 mm	160 mm	Non
10380-004	4010i-SSR-SW	231 mm	191 mm	Non
10380-005	4010i-EMR-IS-FW	226 mm	156 mm	Oui
10380-006	4010i-SSR-IS-FW	226 mm	184 mm	Oui
10380-007	4010i-EMR-IS-SW	231 mm	160 mm	Oui
10380-008	4010i-SSR-IS-SW	231 mm	191 mm	Oui

AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d'instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d'instructions sont disponibles à l'adresse suivante : www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.

Amérique du Nord

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

Asie Pacifique

Tel +86.21.2412.1688

Fax +86.21.5426.3167

cn.thermal.info@nvent.com

Amérique latine

Tel +1.713.868.4800

Fax +1.713.868.2333

thermal.info@nvent.com

Our powerful portfolio of brands:

RAYCHEM PYROTENAX TRACER NUHEAT