

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 |
|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|---|---------|
| 10380-009 | 4010i-EMR-IS-FW | Plastique renforcé de fibres | IP64 | Double-Pole, Mechanical | On/Off, PASC, Always On, Always Off | 305 mm |
| 10380-010 | 4010i-SSR-IS-FW | Plastique renforcé de fibres | 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

| Référence catalogue | Nom de l'article | Largeur | Profondeur | Intrinsically Safe Barriers on RTD Inputs |
|---------------------|------------------|---------|------------|---|
| | | | | |

| | | | | |
|-----------|-----------------|--------|--------|-----|
| 10380-009 | 4010i-EMR-IS-FW | 226 mm | 156 mm | Oui |
| 10380-010 | 4010i-SSR-IS-FW | 226 mm | 184 mm | Oui |
| 10380-011 | 4010i-EMR-IS-SW | 231 mm | 160 mm | Oui |
| 10380-012 | 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