

# TM20EX Mechanical Thermostat

nVent RAYCHEM T-M-20-S/+x+y/EX is a mechanical surface sensing thermostat providing temperature control and temperature limit in hazardous areas. The safety limiter prevents the heating system from exceeding a preset maximum temperature should the control function fail to operate or an unsafe process temperature occur. Available in ranges: +0 °C +120 °C, +0 °C +200 °C and +50 °C +300 °C. The maximum rated voltage is 400 VAC. The switching current capacity is 16 A.

## CARATTERISTICHE

Simple to install and operate: supplied with 3 m long stainless steel fluid filled bulb and capillary, 6 cable entries

Energy saving, line-sensing electronic control thermostat

Adjustable set point temperature control: +0 °C +120 °C, +0 °C +200 °C and +50 °C +300 °C (with temperature limit ranges at +0 °C +120 °C, +50 °C +300 °C and +50 °C +300 °C respectively)

Direct switching, maximum current 16 A, 400 VAC: independent Ex d single pole change over micro switches with volt-free contacts

Lightweight unit, can be pipe mounted using nVent RAYCHEM support brackets or surface mounted

## SPECIFICHE

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Current Rating:</b>                | 16 A                               |
| <b>Profondità:</b>                    | 90 mm                              |
| <b>Altezza:</b>                       | 120 mm                             |
| <b>Larghezza:</b>                     | 220 mm                             |
| <b>Max Voltage:</b>                   | 400 V                              |
| <b>Materiale:</b>                     | Glass Fiber Reinforced Polymer     |
| <b>Controller Switching Capacity:</b> | Max 16 A @ 400 VAC, Resistive load |
| <b>Thermostat Type:</b>               | Mechanical Thermostat              |

Table 1/1

| Numero catalogo | Nome articolo        | Controller Temperature Setting | Limiter Temperature Setting |
|-----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1244-013411     | T-M-20-S/+50+300C/EX | 50 – 300 °C                    | 50 – 300 °C                 |
| 1244-016536     | T-M-20-S/+0+120C/EX  | 0 – 120 °C                     | 0 – 120 °C                  |

| Numero catalogo | Nome articolo       | Controller Temperature Setting | Limiter Temperature Setting |
|-----------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1244-013410     | T-M-20-S/+0+200C/EX | 0 – 200 °C                     | 50 – 300 °C                 |

## AVVERTENZA

AVVERTENZA: i prodotti nVent devono essere installati e usati solo secondo le indicazioni riportate nei fogli delle istruzioni del prodotto nVent e nei materiali di formazione. I fogli di istruzioni sono disponibili sul sito [www.nvent.com](http://www.nvent.com) e presso il vostro rappresentante locale dell'assistenza clienti di nVent. Un'installazione scorretta, l'uso improprio, l'applicazione errata o altre inosservanze delle istruzioni e delle avvertenze di nVent possono causare un malfunzionamento del prodotto, danni alle proprietà, lesioni corporee gravi e morte e/o l'annullamento della garanzia.

### America del Nord

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)

### Asia Pacific

Tel +86.21.2412.1688

Fax +86.21.5426.3167

[cn.thermal.info@nvent.com](mailto:cn.thermal.info@nvent.com)

### America Latina

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**