

# Temperaturregler und -Begrenzer WEXEXCMP



Komplettlösung zur Regelung und Begrenzung der Temperatur in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1/2 und Zone 21/22 außerhalb des Ex-Bereiches in einem Schaltschrank (Hutschienenmontage).

Technische Daten		Explosionsschutzkennzeichnung
Versorgungsspannung	24-265 VAC (50-60 Hz) / DC	<b>Kennzeichnung</b>
Sensor	PT100 (EX-i) 3 / 2 -Leiterschaltung	Gas  II 2G [Ex ib] IIC / IIB Staub  II 2D [Ex ib] IIIC / IIIB
Messstromkreis eigensicher	[Ex ib] IIC U <sub>0</sub> = 2,6 V, I <sub>0</sub> = 6,8 mA, max. Co= 6,7 µF, max. Lo= 50 mH [Ex ib] IIB U <sub>0</sub> = 2,6 V, I <sub>0</sub> = 6,8 mA, max. Co= 36 µF, max. Lo= 50 mH	-20°C ≤ Ta ≤ +50 °C (Umgebungstemperatur)
Schutzart	IP 20 nach EN 60529	<b>EG- Baumusterprüfbescheinigungen</b>
Arbeitsbereich	0...450 °C	TÜV 10 ATEX 555822 (elektronischer Temperaturregler) TÜV 08 ATEX 554381 (elektronischer Temperaturbegrenzer)
Abmessungen LxBxH / Gewicht	45 x 31 x 58 mm / ca. 82 gr Halbleiterrelais 45 x 75 x 110 mm / ca. 220 gr Begrenzer 45 x 57 x 58 mm / ca. 180 gr Heizungsschutz 55 x 75 x 110 mm / ca. 270 gr Regler	<b>Merkmale</b>
Material	Polycarbonat, Befestigung auf Normschiene EN 50022 (Gehäuse)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messwertanzeige mittels 7-Segment LED</li> <li>Schaltpunktgenauigkeit &lt; 1 K</li> <li>Regler Hysterese 2 K</li> <li>Relaisausgänge Wechsler 5 A, 250 V</li> <li>Relaisausgang Begrenzer 1 Öffner 5 A 250 V</li> </ul>
		<b>Wichtiger Hinweis:</b> Die Gerätekomponenten sind in einem Schaltschrank außerhalb des Ex-Bereiches zu montieren und zu verschalten (Schutzart min. IP30). Die geltenden Vorschriften und die beiliegenden Montageanleitungen sind zu beachten.

## Einzelkomponenten



Halbleiterrelais

WEXEXREG

Elektronischer Temperaturregler (eigensicher)

Heizungsschutz

Elektronischer Temperaturbegrenzer (eigensicher)

WEXEXBEG