

09353E00

**Temperaturregler
(Schaltvermögen 16 A)
Reihe 8146/5041-R16A**

**Temperaturbegrenzer
(Schaltvermögen 16 A)
Reihe 8146/5041-B16A**

- Explosionsschutz gemäß
 - CENELEC
 - IEC
- Einsetzbar
 - in Zone 1 und Zone 2
 - in Zone 21 und Zone 22
- Flüssigkeitsgefülltes Messsystem
- Bleibende Abschaltung bei Übersteigen der eingestellten Temperatur (manuelle Entriegelung)
- Bleibende Abschaltung bei Undichtigkeit des Messsystems
- Erweiterte Sicherheit gemäß DIN 3440
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz

STAHL

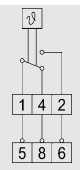
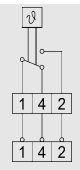
Das flüssigkeitsgefüllte Messsystem ändert sein Volumen bei Temperaturveränderungen. Dadurch wird über eine mechanische Übersetzung ein Wechslerkontakt betätigt.

Übersteigt die Sensortemperatur den Einstellwert, schaltet der Begrenzer bleibend ab. Nach dem Absinken der Temperatur kann der Temperaturbegrenzer manuell entriegelt werden.

Bei Undichtigkeit des Messsystems schaltet der Temperaturregler bleibend ab. Bei Unterschreitung der minimalen Fühlertemperatur öffnet der Stromkreis ebenfalls, schließt jedoch wieder selbständig bei Temperaturanstieg.

Zonen 1 & 2, 21 & 22

Temperaturregler (Schaltvermögen 16 A) Reihe 8146/5041-R16A Temperaturbegrenzer (Schaltvermögen 16 A) Reihe 8146/5041-B16A

Auswahltabelle				
Ausführung	Schaltbild	Messbereich	Bestellnummer	Gewicht kg
8146/5041-R16A Temperaturregler	 <small>09166E00</small>	- 20 °C ... + 50 °C	8146/5041-R16A/-20...+50GradC	1,000
		0 °C ... + 200 °C	8146/5041-R16A/0...+200GradC	1,000
		+ 50 °C ... + 300 °C	8146/5041-R16A/+50...+300GradC	1,000
8146/5041-B16A Temperaturbegrenzer	 <small>09167E00</small>	0 °C ... + 200 °C	8146/5041-B16A/0...+200GradC	1,100
		+ 50 °C ... + 300 °C	8146/5041-B16A/+50...+300GradC	1,100

Technische Daten			
Messbereich	- 20 °C ... + 50 °C	0 °C ... + 200 °C	+ 50 °C ... + 300 °C
Explosionsschutz			
Gasexplosionsschutz	⊗ II 2 G EEx ed IIC T6 bzw. T5	⊗ II 2 G EEx ed IIC T6 bzw. T5	⊗ II 2 G EEx ed IIC T6 bzw. T5
Staubexplosionsschutz	⊗ II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C	⊗ II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C	⊗ II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C
Bescheinigungen			
Gasexplosionsschutz	PTB 01 ATEX 1024	PTB 01 ATEX 1024	PTB 01 ATEX 1024
Staubexplosionsschutz	LCIE 02 ATEX 6241	LCIE 02 ATEX 6241	LCIE 02 ATEX 6241
Material			
Gehäuse	Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Dichtung	Polyurethan, geschäumt	Polyurethan, geschäumt	Polyurethan, geschäumt
Fühler	VA 1.4571	VA 1.4571	VA 1.4571
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65
Nennspannung	max. 250 V, AC	max. 250 V, AC	max. 250 V, AC
Nennstrom			
Öffner	16 A	16 A	16 A
Schließer	10 A	10 A	10 A
Kapillarrohr			
Länge	1 m	1 m	1 m
Durchmesser	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Minimaler Biegeradius	5 mm	5 mm	5 mm
Fühler			
Durchmesser	6 mm	6 mm	6 mm
Länge	129 mm	71 mm	57 mm
Kontakt	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
Schaltpunktgenauigkeit			
im unteren Drittel des Skalenbereichs	0 K ... - 3,5 K	0 K ... - 8 K	
im oberen Drittel des Skalenbereichs			0 K ... - 12,5 K
Zulässige Fühlertemperatur			
Minimale	- 30 °C	- 10 °C	- 10 °C
Maximale	+ 60 °C	+ 230 °C	+ 345 °C
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 50 °C (T5) - 20 °C ... + 40 °C (T6)	- 20 °C ... + 50 °C (T5) - 20 °C ... + 40 °C (T6)	- 20 °C ... + 50 °C (T5) - 20 °C ... + 40 °C (T6)
Anschluss	4 x Federzugklemmen 2,5 mm ²		
Leitungseinführung	1 x Kabel- und Leitungseinführung M 20 x 1,5 (unten)		



Maßzeichnungen siehe Seite 9/143