



Elektroheizung Version HEX 5-2.08

Elektroheizung

Serie HEX



Version HEX 5-1.08 mit im Anschlusskasten integriertem Temperaturregler und Version HEX 5-2.08 mit extern zu montierendem Temperaturregler

Besonderheiten

- Geeignet für beheizte M&C-Komponenten
- Für Gasentnahmesonde Typ SP3200, Montage erfolgt durch M&C
- Für Ex-Zonen 2 und 22/Class I Division 2
- Zulassung nach ATEX, IECEX und CSA
- Beheizung bis max. 230 °C
- Mit Übertemperaturbegrenzer und Untertemperaturalarm

Anwendung

Die M&C-Elektroheizungen der Serie HEX 5 werden in Verbindung mit beheizten M&C-Komponenten verwendet, die in den Ex-Zonen 2 und 22 bzw. Class I Division 2 eingesetzt werden sollen. Sie haben eine CSA-Zulassung für Class I Division 2, Groups A/B/C/D und die ATEX-Schutzarten:

- ⚠ II 3G Ex ec IIC T2 - T5 Gc und
- ⚠ II 3D Ex tc IIIC T75°C - 235°C Dc (nur Heizung);
- ⚠ II 3G Ex ec nC IIC T2 - T5 Gc und
- ⚠ II 3D Ex tc IIIC T75°C - 235°C Dc (nur Temperaturregler);
- ⚠ II 3G Ex ec nC IIC T2 - T5 Gc und
- ⚠ II 3D Ex tc IIIC T75°C - 235°C Dc (Heizung mit integriertem Temperaturregler).

Der Temperaturregler hat einen Übertemperaturbegrenzer, welcher automatisch bei Überschreiten der eingestellten Sollwerttemperatur um 5 °C die Beheizung dauerhaft abschaltet. Das Wiedereinschalten kann durch Unterbrechen der Versorgungsspannung oder durch Betätigen der Exit-Taste erfolgen.

Zur Temperaturüberwachung ist der Temperaturregler mit einem Untertemperaturalarm ausgestattet, der bei Unterschreiten der Sollwerttemperatur um 5 °C anspricht. Dieser Statusalarm steht an der Klemmleiste als potentialfreier Kontakt zur Verfügung.

Beschreibung

Die Elektroheizungen Typ HEX 5 sind konzipiert für die Beheizung z. B. der Gasentnahmesonden Serie SP und der Filter FT-H. Sie können aber auch für die Beheizung beliebiger anderer Produkte eingesetzt werden, sofern dies konstruktiv möglich ist. Die Montage an das zu beheizende Objekt erfolgt durch M&C.

Die Heizung besteht aus einer Alu-Heizplatte mit einem Heizstab, einem elektronischen Temperaturregler mit Begrenzer und einem Temperatursensor (PT100).

Es stehen zwei Versionen zur Verfügung:

Typ HEX 5-1.08: Heizkörper mit im Anschlusskasten integriertem Temperaturregler.

Typ HEX 5-2.08: Heizkörper mit Klemmenkasten und extern zu montierendem Temperaturregler im Wandaufbaugeschäuse.

Die Programmierung des Reglers erfolgt werkseitig. Die anschließende Verriegelung schützt vor unbefugtem Zugriff.

Elektro-Heizung	Version HEX 5-1.08, Regler intern	Version HEX 5-2.08, Regler extern
Artikel-Nr. 230 V/50 Hz	20S9650	20S9655
Artikel-Nr. 115 V/60 Hz	20S9650a	20S9655a
Betriebstemperatur	0 bis max. 230 °C je nach T-Klasse	
Schutzart	IP65	
Kennzeichnung der Heizung	II 3G Ex ec IIC T5-T2 Gc (siehe Tabelle Temperaturklasse), II 3D Ex tc IIIC T75°C - 235°C Dc CSA Class I, Div. 2, Groups A/B/C/D, T5 - T2B	
Kennzeichnung des Reglers	II 3G Ex ec nC IIC T2 - T5 Gc (siehe Tabelle Temperaturklasse), II 3D Ex tc IIIC T75°C - 235°C Dc CSA Class I, Div. 2, Groups A/B/C/D, T5 - T2B	
Kennzeichnung der Heizung mit integriertem Regler	II 3G Ex ec nC IIC T5-T2 Gc (siehe Tabelle Temperaturklasse), II 3D Ex tc IIIC T75°C - 235°C Dc CSA Class I, Div. 2, Groups A/B/C/D, T5 - T2B	
Zertifikat-Nr.	ATEX: BVS 09 ATEX E 107 IECEX: BVS 16.0025 CSA: No. 1480900	
Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C	Regler Wandaufbaugeschäuse: 0 bis +50 °C Heizung: -20 bis +70 °C
Temperatur-Statusalarm	Löst aus, wenn die Temperatur 5 °C niedriger ist als T _{SOLL} , Schließkontakt potentialfrei mit Schaltleistung 250 V 3 A AC, 0,25 A DC	
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung, Klemmbereich 6 bis 12 mm, Klemmen max. 4 mm ²	
Netzanschluss	240 V 50/60 Hz max. 800 W alternativ 120 V 50/60 Hz max. 830 W	

Temperaturklassen (bei Bestellung bitte gewünschte Temperaturklasse angeben)

Artikelnummer	T-Klasse ATEX Cenelec/IEC/NEC 505	T-Klasse CSA NEC 500	Betriebstemperatur °C	Begrenzer °C
20S9608	T2	T2	230	235
20S9609		T2A	215	220
20S9610	T3	T2B	185	190
20S9611		T2C	175	180
20S9612		T2D	160	165
20S9613		T3	150	155
20S9614		T3A	135	140
20S9615	T4	T3C	120	125
20S9616		T4	95	100
20S9617	T5	T4A	85	90
20S9618		T5	70	75

Die Programmierung und Verriegelung des Reglers erfolgen werkseitig gemäß Ihren Bestellungen.