



1 Anwendung

Beheizung von Schutzkästen im Ex-Bereich zum

- Frostschutz und
- Kondensationsschutz
- Temperaturhaltung
- senkrecht eingebaut.

2 Besondere Vorteile

- diese Standardtypen werden auf Lager gefertigt
- kurze Lieferzeit
- das senkrechte Format ist optimal für den Einbau neben oder hinter den Geräten im Gehäuse
- serienmäßig im Anschlusskabel integrierter Raumthermostat für Frostschutz
- hohe Wärmeabgabe durch ein spezielles, schwarz eloxiertes Aluminiumprofil

3 Beschreibung

MEGATHERM sind elektrische Heizkörper und beheizen die Luft im Gehäuse durch Konvektion. Wo möglich sollte eine Heizung der Temperaturklasse T3 gewählt werden.

In der Heizung integriert ist ein Temperaturbegrenzer, der bei Fremderhitzung oder technischem Defekt den Heizkörper vom Netz trennt. Dieser Temperaturbegrenzer darf nur im Werk repariert werden. Aus Gründen der Betriebssicherheit darf die Heizung nur bei Bedingungen betrieben werden, bei denen ausgeschlossen ist, dass die Ansprechtemperatur des Begrenzers überschritten wird:

- Gute Konvektion: Abstände einhalten, Rippen nicht abdecken, im Gehäuse sollte sich eine Konvektionswalze bilden können.
- Umgebungstemperatur im Gehäuse wird durch den serienmäßigen Thermostaten TS begrenzt.
- Für Temperaturhaltung muss zusätzlich ein externer Thermostat TAE in Reihe geschaltet und an der Oberfläche eines Heizkörpers (thermische Kopplung) befestigt werden
- Alternativ kann ein TC eingesetzt werden.

Zu Fehlerstromschutz-/Isolationsüberwachungseinrichtungen, ist die DIN EN 60079-14:2014 bzw. die Betriebsanleitung zu beachten.

Der irreversible Thermo-Messstreifen zeigt Probleme frühzeitig an. Bitte überprüfen Sie die Installation, wenn sich mehr als 3 Felder schwarz verfärbt haben



Alle INTERTEC Ex-Heizungen sind auch lieferbar:

- nach nordamerikanischem Standard (CSA/NEC/NRTL)
- als preiswertere Nicht-Ex-Version
- als Bi-Standard (siehe Datenblatt [HD508](#))



4 Explosionsschutz

EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 02 ATEX 1041 X
IEC Scheme Certificate	IECEx PTB 07.0052X
IEC Zündschutzart	II 2G Ex db IIC T6,T5,T4,T3
	II 2D Ex tb IIIC T85°C, T100°C T135°C, T200°C

5 Technische Daten

Schutzart	IP68
Nennspannung	230V AC (220-240 V AC)
Einsatztemperaturbereich	-60 bis 180°C
Anschlusskabel	Silikonschlauchleitung, kerb- u. ölfest, 3x1,5 mm ² Ø8,8 mm
Kabellänge	1 m
Abmessungen, (B x T)	229 x 60 mm
Material	Seewasserfestes Aluminium, schwarz eloxiert

CP MEGATHERM	DPA			DTA	
	200	300*	400	300	600
Temperaturklasse	T4	T3	T3	T4	T3
Nennleistung [W]	200	300	400	300	600
Höhe	225 mm			325 mm	

* Dieser Typ ist auch für Raumtemperaturhaltung bis 40°C mit eingebautem Schutzthermostat TS40 lieferbar. Die Raumtemperaturregelung muss zusätzlich durch TAE oder TC erfolgen.

(Weitere Typen auf Anfrage)

6 Optionen

TS40 (bei *)	Schutzthermostat
AM	Ausfallmelder öffnet bei <5°C Silikonschlauchleitung, kerb- und ölfest, 5x1,0 mm ² Ø8,5 mm
3M	Anschlusskabel 3m lang
120 V	Nennspannung 120 V
250 V	Nennspannung 250 V AC (245-265 V AC)

Nicht alle Optionen sind kombinierbar.



CP MEGATHERM D.A

Elektroheizkörper



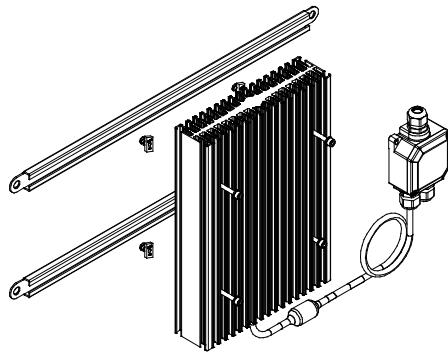
7 Einbaulage, Mindestabstände

Bei der Montage ist Folgendes zu beachten:

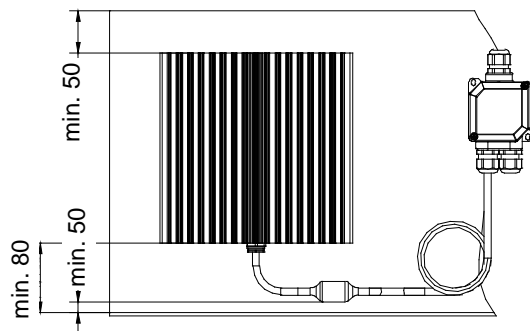
- die mitgelieferte Betriebsanleitung MEGATHERM
- die Rippen müssen senkrecht stehen
- Mindestabstände zum Gehäuse beachten, siehe 7.1.1 und 7.1.2
- TAE bei Temperaturhaltung am Heizkörper montieren, siehe 7.2
- das Typenschild muss lesbar bleiben

Alle Schrauben und Muttern sind im mitgelieferten Montagesatz enthalten.

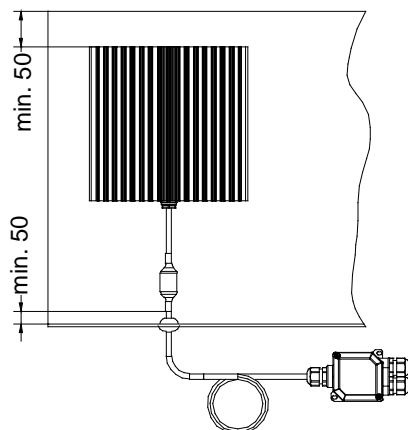
7.1 MEGATHERM mit TS



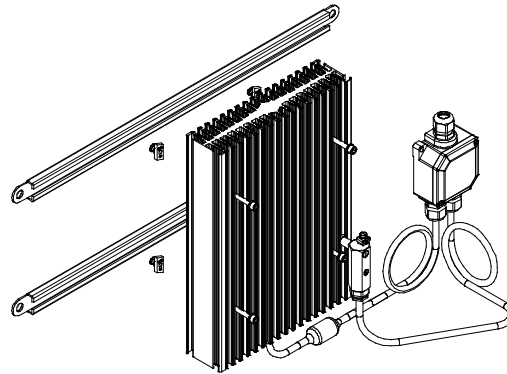
7.1.1 mit bauseitiger Anschlussdose innen



7.1.2 mit bauseitiger Anschlussdose außen

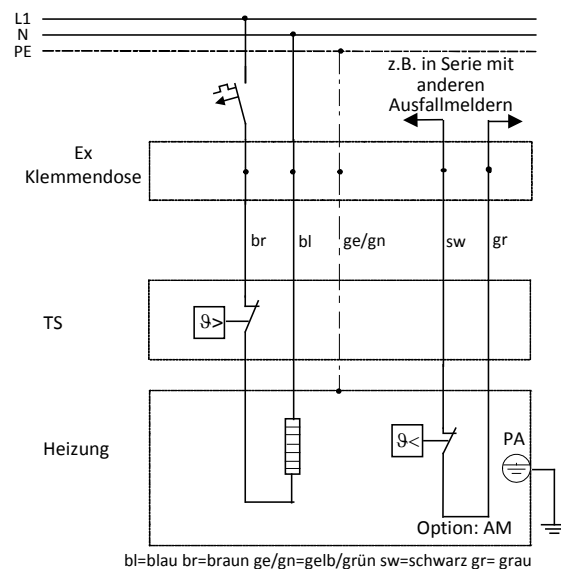


7.2 MEGATHERM mit TAE



8 Anschlussplan

8.1 MEGATHERM TS



8.2 MEGATHERM TS40 mit TAE

