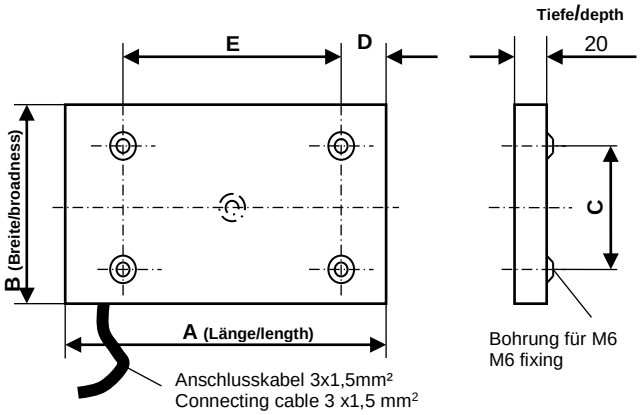
Explosionsgeschützte Schaltschrankheizungen
Enclosure heaters for hazardous areas

TYP: HEF

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX / IECEx II 2 G
Ex e II T4 Gb Zone 1 & 2
CU TR (ehemals / formerly GOST)



Beschreibung
Die selbstlimitierenden Schaltschrankheizungen der Baureihe „HEF“ erfordern keinen Thermostate. Die Geräte sind geeignet für den Einsatz als Anti-Kondensationsheizung, Frostschutzheizung und zur Temperierung von Schaltschränken oder Steuerpulten, die sich in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 oder 2. befinden.
Die Geräte sind einsetzbar in Bereichen für die Gasgruppen IIA, IIB oder IIC.

Description
The self-regulating properties of the HEF enclosure heaters eliminate the requirement for a thermostat. Coupled with the compact design, this makes the HEF ideal for anti condensation, frost protection and temperature control where the enclosure is located within Zone 1 and Zone 2 Hazardous Areas.
They are suitable for use where the flammable atmosphere is Group IIA, IIB or IIC Gas

Kenndaten
- zertifiziert von der LCIE, entspricht der ATEX-Richtlinien 94/9/EC , IECEx
- platzsparende, kompakte flache Bauform mit Edelstahlgehäuse 316
- selbstregelnd – kann auch ohne Thermostat betrieben werden
- einsetzbar für Umgebungstemperatur von bis zu -60°C bis +80°C
- Montage kann in jeder beliebigen Einbaulage erfolgen
- Das Design erlaubt die Montage in unmittelbarer Nähe zu anderen Komponenten und Kabeln ohne Gefahr einer Zerstörung durch Überhitzung

Features
- certified by LCIE to meet the ATEX directive 94/9/EC, IECEx
- compact, low profile, 316 stainless steel case, requires minimal space
- self-regulating – can be used without a thermostat
- suitable for ambient temperature to -60°C to +80 °C
- mounting of the heater can be in any orientation
- This design allows installation close to internal components and cables without fear of damage by overheating

Typische Anwendungen
- Schaltschränke / Steuerpulte
- Instrumenten- Schränke
- Vermeidung von Kondensation
- Temperaturwechsel
- Frostschutz
- Motorengehäuse

Typical applications
- Control / monitoring panels
- Instrumentation cabinets
- Condensation prevention
- Temperature fluctuations
- Frost protection
- Motor enclosures

OhmEx Industrielle Elektrowärme GmbH
Industriering 7 – DE 63868 Großwallstadt – Germany
Telefon/Phone +49 (0)6022/26-1200 – FAX +49 (0)6022-26-1202 – E-Mail info@ohmex.de – Internet www.ohmex.de

Explosionsgeschützte Schaltschrankheizungen
Enclosure heaters for hazardous areas

TYP: HEF

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX / IECEx II 2 G
Ex e II T4 Gb Zone 1 & 2
CU TR (ehemals / formerly GOST)

Technische Informationen	Technical information
Zertifizierung ATEX / IECEx II 2 G Ex e II T4 Gb Zone 1 & 2 CU TR (ehemals GOST)	**Certification** ATEX / IECEx II 2 G Ex e II T4 Gb Zone 1 & 2 CU TR (formerly GOST)
Gehäuse Perforiertes Edelstahlgehäuse aus 316 mit einem 3x1,5mm² Silikon Elastomer Anschlusskabel	**Casing** 316 perforated stainless steel fitted with integral 3x1,5mm² silicone elastomer sheath power connection cable
Heizelement Selbstregulierendes Heizkabel	**Element** Self- regulating
Regelung Das HEF arbeitet automatisch und selbstregelnd. Steigt die Temperatur im Betrieb, so steigt auch der Widerstand und die Leistung sinkt. Bei Abkühlung kehrt sich dieser Prozess um, der Widerstand sinkt und die Leistung steigt. So passt sich die Heiz-leistung individuell an den Wärmebedarf an. Falls jedoch die Temperatur im Schaltschrank überall ge-regelt werden soll, empfiehlt sich die Temperatur-regelung in Verbindung mit einem Ex d Thermostaten	**Controls** The HEF is self-regulating, automatically reducing its output as the ambient temperatures rises. However if overall enclosure temperature control is required it is recommend that the HEF heater be used in conjunction with one of the range of Ex d thermostats.
Montage die Montage kann mit Verwendung von Befestigungsschrauben in jeder beliebigen Einbaulage erfolgen	**Mounting** the heater may be mounted in any orientation, using appropriate securing bolts through the mounting feet
Spannung einphasig 240 V oder 110V	**Voltage** single phase 240 V or 110V
Heizleistung Die Leistungen und Abmessungen für die standardisierten Geräte in Edelstahlausführung finden Sie in nachfolgender Tabelle.	**Rating** The ratings and sizes for the standard stainless steel heaters are shown below.

Model	Leistung Rating (Watt)	Spannung Voltage	Abmessungen Dimension (mm)					Anzahl der Befestigungs-bohrungen für M6 pressed mounting foot M6
			A	B	C	D	E	
HEF 30	30	240 oder 110V	130	73	N/A	N/A	N/A	1 (im Zentrum/ center)
HEF 50	50	240 oder 110V	266	100	68	26	191	4
HEF 100	100	240 oder 110V	290	180	158	35	191	4
HEF 200	200	240 oder 110V	550	180	158	76	399	4
HEF 500	500	240 oder 110V	700	340	238	56	589	4