

TYP: HEF



**ATEX / IECEx**  
**CSA (CAN & USA)**  
**CU TR (EAC)**  
**KGS**

	<p>Tiefe/depth 23</p> <p>B (Breite/ width)</p> <p>A (Länge/ length)</p> <p>Bohrung für M6 M6 fixing</p> <p>Anschlusskabel 3x1,5mm<sup>2</sup> Connecting cable 3 x1,5 mm<sup>2</sup></p>
<p><b>Beschreibung</b></p> <p>Die HEF reguliert sich selbst und passt seine Leistung automatisch an die Umgebungstemperaturen an. In Verbindung mit seiner kompakten Bauweise ist die HEF daher ideal für Antikondensation, Frostschutz und Temperaturregelung für alle Instrumenten- und Schaltanlagenanwendungen geeignet. Die HEF-Baureihe ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert, in denen die Atmosphäre als Gasgruppe der Zone 1 oder 2 (IIC) eingestuft ist.</p>	<p><b>Description</b></p> <p>The HEF is self-regulating, automatically adjusting its output to match ambient temperatures. Coupled with its compact design, this makes the HEF ideal for anti-condensation, frost protection and temperature control for all instrumentation and switch gear applications. The HEF range is certified for use in hazardous areas where the atmosphere is classified as a Zone 1 or 2 (IIC) gas group.</p>
<p><b>Kenndaten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zertifiziert und deklariert gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU</li> <li>- Zertifiziert nach CSA (Divisions and Zones) für nordamerikanische Märkte</li> <li>- Das kompakte Gehäuse aus Edelstahl 316 mit niedrigem Profil benötigt nur wenig Platz</li> <li>- Selbstregulierend für Umgebungstemperaturen von -60 °C (-55 °C nur für CSA-zertifizierte Modelle) bis +80 °C</li> <li>- Die Montage des Heizgeräts kann in beliebiger Ausrichtung erfolgen</li> <li>- Das Design ermöglicht eine engere Installationsnähe zu internen Komponenten und Kabeln (Mindestabstand 100 mm)</li> </ul>	<p><b>Features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certified and declared in accordance with ATEX directive 2014/34/EU</li> <li>- Certified to CSA (Divisions and Zones) for North America markets.</li> <li>- Compact, low profile, 316 stainless steel case, requires minimal space</li> <li>- Self-regulating for ambient temperatures from -60°C (-55°C for CSA certified models only) to +80 °C</li> <li>- Mounting of the heater can be in any orientation</li> <li>- Design allows for closer installation proximity to internal components and cables (minimum distance 100 mm away)</li> </ul>
<p><b>Typische Anwendungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schaltschränke / Steuerpulte</li> <li>- Instrumenten- Schränke</li> <li>- Vermeidung von Kondensation</li> <li>- Temperaturwechsel</li> <li>- Frostschutz</li> <li>- Motorengehäuse</li> <li>- Generatoren</li> </ul>	<p><b>Typical applications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control / monitoring panels</li> <li>- Instrumentation cabinets</li> <li>- Condensation prevention</li> <li>- Temperature fluctuations</li> <li>- Frost protection</li> <li>- Motor enclosures</li> <li>- Generators</li> </ul>

TYP: HEF



**ATEX / IECEx**  
**CSA (CAN & USA)**  
**CU TR (EAC)**  
**KGS**



Vertriebspartner der  
EXHEAT Industrial Ltd., UK

<b>Technische Informationen</b>	<b>Technical information</b>
<p><b>Zertifizierung</b> <b>ATEX / IECEx</b> Ex II 2G Ex e IIC T4 Gb, Zone 1 &amp; 2</p> <p><b>CSA (CAN &amp; USA)</b> CAN: Class I, Division 2, Group A, B, C und D, T3 od. T4 CAN: Ex e IIC T3 oder T4 Gb USA: Class I, Division 2, Group B, C und D, T3 od. T4 USA; Class I, Zone 1, AEx e IIC T3 oder T4 GB</p> <p><b>CU TR (EAC)</b> 2 Ex e II T4</p> <p><b>KGS</b> Ex e IIC T4</p> <p><b>Gehäuse</b> Perforiertes Edelstahlgehäuse aus 316 mit einem 3x1,5mm<sup>2</sup> Silikon Elastomer Anschlusskabel (Kabellänge Standard: 1m)</p> <p><b>Heizelement</b> Selbstregulierendes Heizkabel</p> <p><b>Regelung</b> Die HEF reguliert sich selbst und reduziert automatisch seine Leistung, wenn die Umgebungstemperatur am Einbauort steigt. Wenn eine allgemeine Temperaturregelung erforderlich ist, wird empfohlen, die HEF-Heizung in Verbindung mit den explosionsgeschützten Thermostaten der Baureihe AFT-, HFT- oder FXT zu verwenden.</p> <p><b>Montage</b> Die Montage kann mit Verwendung von Befestigungsschrauben in jeder beliebigen Einbaulage oder auf einer DIN- Hutschiene erfolgen.</p> <p><b>Spannung</b> einphasig 240 V oder 110V</p> <p><b>Heizleistung</b> Die Leistungen und Abmessungen für die standardisierten Geräte in Edelstahl ausführung finden Sie in nachfolgender Tabelle</p>	<p><b>Certification</b> <b>ATEX / IECEx</b> Ex II 2G Ex e IIC T4 Gb, Zone 1 &amp; 2</p> <p><b>CSA (CAN &amp; USA)</b> CAN: Class I, Division 2, Group A, B, C and D, T3 or T4 CAN: Ex e IIC T3 or T4 Gb USA: Class I, Division 2, Group B, C und D, T3 or T4 USA; Class I, Zone 1, AEx e IIC T3 or T4 GB</p> <p><b>CU TR (EAC)</b> 2 Ex e II T4</p> <p><b>KGS</b> Ex e IIC T4</p> <p><b>Casing</b> 316 perforated stainless steel fitted with integral 3x1,5mm<sup>2</sup> silicone elastomer sheath power connection cable (cable length standard: 1m)</p> <p><b>Element</b> Self- regulating</p> <p><b>Controls</b> The HEF is self-regulating, automatically reducing its output as the ambient temperatures rises. If overall enclosure temperature control is required, it is recommended that the HEF heater be used in conjunction with the AFT, HFT or FXT flameproof air sensing thermostats.</p> <p><b>Mounting</b> The heater may be mounted in any orientation, using appropriate securing bolts through the mounting feet or DIN rail holes.</p> <p><b>Voltage</b> single phase 240 V or 110V</p> <p><b>Rating</b> The ratings and sizes for the standard stainless steel heaters are shown below.</p>

**Explosionengeschützte Schaltschrankheizungen**  
 Hazardous Area Enclosure Heaters

**OhmEx**

Industrielle Elektrowärme GmbH

 Vertriebspartner der  
 EXHEAT Industrial Ltd., UK

TYP: HEF



**ATEX / IECEx**  
**CSA (CAN & USA)**  
**CU TR (EAC)**  
**KGS**

**ATEX / IECEx, CU TR, KGS zertifizierte Modelle, Temperaturklasse T4**  
**ATEX / IECEx, CU TR, KGS Certified Models, Temperature Class T4**

Model	Leistung Rating (Watt)	Spannung Voltage	Abmessungen Dimension (mm)					Anzahl der Befestigungs- bohrungen für M6 pressed mounting feet 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	25	191	4
HEF 100	100	240 oder 110V	290	180	158	35	190	4
HEF 200	200	240 oder 110V	550	180	158	75	400	4
HEF 500	500	240 oder 110V	700	340	238	55	590	4

**CSA zertifizierte Modelle, Temperaturklasse T3**  
**CSA Certified Models, Temperature Class T3**

Model	Leistung Rating (Watt)	Spannung Voltage	Abmessungen Dimension (mm)					Anzahl der Befestigungs- bohrungen für M6 pressed mounting feet 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	25	191	4
HEF 100	100	240 oder 110V	290	180	158	35	190	4
HEF 200	200	240 oder 110V	550	180	158	75	400	4
HEF 500	500	240 oder 110V	700	340	238	55	590	4

**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](mailto:info@ohmex.de) – Internet [www.ohmex.de](http://www.ohmex.de)

Stand 04/2020

Seite 3 von 3