



[1] **EU Baumusterprüfbescheinigung**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 2014/34/EU**

[3] **EU Baumusterprüfbescheinigungsnummer**

PTZ 16 ATEX 0029 X

Rev. 0

[4] **Hersteller: HAUBER-Elektronik GmbH**

[5] **Anschrift:** Fabrikstraße 6
72622 Nürtingen
Deutschland

[6] **Gerät:** Schwingungsüberwachung HE100.01, HE100.02 und HE101.01

[7] Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfung festgelegt.

[8] Die Primara Test- und Zertifizier GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2572 nach der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht ZelmEx14615241079 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:


EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-11:2012

EN 60079-1:2014
EN 60079-31:2014

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

[12] Die Kennzeichnung des Geräts muss die folgenden Angaben enthalten:

 HE100.01, HE101.01
II 2G Ex d IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db

HE100.02
II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T125 °C Db

Kaufbeuren, 2017-01-24

Andreas Aufmuth
Zertifizierstelle

Horst Haug
Fachbereich

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Primara Test- und Zertifizier-GmbH.
Diese Bescheinigung wird intern verwaltet unter Projektnummer 16PP267.

[13] Anlage

[14] EU Baumusterprüfbescheinigung PTZ 16 ATEX 0029 X

[15] Beschreibung des Gerätes:

Serie HE100:

Die Schwingungsüberwachung wird zur Messung und Überwachung der absoluten Lagerschwingung an Maschinen in Anlehnung an die Norm DIN ISO 10816 eingesetzt.

Das Model HE100.01 verfügt über ein integriertes Kabel und ist als Ex d / Ex tb-Version erhältlich. Das Model HE100.02 ist die Ex ib Version der Serie HE100 und verfügt über eine M12 Steckverbindung. Nur Pin 1 und Pin 3 der Steckverbindung sind in Gebrauch. Das Model HE100.02 ist die Ex ib Version der Serie HE100 und verfügt im Standard über eine M12 Steckverbindung und alternativ über ein integriertes Kabel gleich der Ausführung wie bei dem Model HE100.01.

Serie HE101:

Die Schwingungsüberwachung wird zur Messung und Überwachung der absoluten Lagerschwingung an Maschinen in Anlehnung an die Norm DIN ISO 10816 eingesetzt. Des Weiteren besitzt diese Schwingungsüberwachung einen Temperatursensor zur Messung der Oberflächentemperatur der Maschine. Das HE101.01 Model ist nur als Ex d / Ex tb-Version erhältlich.

[16] Elektrische Daten:

HE100.01		
Max. Input Schwingungsüberwachung Spannungsversorgung:	U _i	10 V bis 30V
Max. Input Schwingungsüberwachung Stromversorgung:	I _i	4mA bis 25mA
HE100.02		
Versorgungs- und Signalstromkreis: In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC bzw. IIIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis.		
Höchstwerte:		
Max. Input Schwingungsüberwachung Spannungsversorgung:	U _i	27 V DC
Max. Input Schwingungsüberwachung Stromversorgung:	I _i	93 mA DC
Max. Input Schwingungsüberwachung Leistung:	P _i	587 mW
Input Schwingungsüberwachung Kapazität:	C _i	34,1 nF
Input Schwingungsüberwachung Induktivität:	L _i	400 µH
HE101.01		
Max. Input Schwingungsüberwachung Spannungsversorgung:	U _i	10 V bis 30V
Max. Input Schwingungsüberwachung Stromversorgung:	I _i	8mA bis 50mA

[17] Besondere Bedingungen:

1. Erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis +60°C
2. Die Schwingungsüberwachung HE100.02 darf nur in einem bescheinigten eigensicheren Stromkreis nach Ex ib IIC / Ex ib IIIC betrieben werden.
3. Die Einbindung in den Potentialausgleich erfolgt über die Installation.
4. Die Betriebsanleitung ist zu beachten.
5. Die elektrischen Daten sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

[18] Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch die vorgenannten Normen abgedeckt.