

# (1) EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

## TÜV 04 ATEX 7064

Issue: 02

- (4) Equipment: **H 6200A / HART - Trennverstärker Si, (Ex)i**
- (5) Manufacturer: **HIMA Paul Hildebrandt GmbH**
- (6) Address: **Albert-Bassermann-Str. 28  
D-68782 Brühl**

- (7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung und den Referenzdokumenten festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0035 nach Artikel 21 der Richtlinie des Rates vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU), dass das Produkt die 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 erfüllt.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 557/Ex7064.02/04 dokumentiert.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der Anforderungen, die in der Anlage gelistet sind, erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0: 2018**

**EN 60079-11: 2012**

- (10) Das Zeichen "X" hinter einer Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Gerät besonderen Bedingungen zur sicheren Anwendung unterliegt welche im Anhang dieser Bescheinigung spezifiziert sind.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Spezifikationen zum Bau des Geräts oder Schutzsystems. Für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Produktes gelten weitere Anforderungen dieser Richtlinie. Diese Anforderungen werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



**II (1) G [Ex ia Ga] IIB/II C**



**II (1) D [Ex ia Da] IIIC**

TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 24.04.2024

Dipl.-Ing. Christian Mehrhoff



Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der  
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group Am Grauen Stein 51105 Köln  
Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. +49 (0) 221 806 114

(13) Anhang

(14) **EU Baumusterprüfbescheinigung**  
**TÜV 04 ATEX 7064** Ergänzung: 02

(15) Gerätebeschreibung

15.1 Gerät und Bauform:

H 6200A / HART - Trennverstärker Si, (Ex)i

15.2 Beschreibung / Änderung:

Allgemeine Produktinformation

Das elektronische Gerät ist ein 1-fach Trennverstärker mit Transmitterstromkreis (Transmitterspeise- und Messstromkreis). Er ist als Klemmbaustein ausgeführt.

Details der Änderungen:

Erneuerung des Normenstandes auf EN IEC 60079-0: 2018 und EN 60079-11: 2012

Technische Daten

Versorgungsspannung:

24V DC (20 ... 30 V)  $U_m \leq 250$  V AC / 125 V DC

Anschluss +: 1, 2 (L+); 7, 8 (L-)

Eigensichere Ausgangstromkreise:

3-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19, 20 und 21)	2-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19 und 21)	Messstromkreis (Anschlüsse 20 und 21)
$U_{o1} = 27.9$ V	$U_{o1} = 27.9$ V	$U_{o1} = 6.0$ V
$I_{o1} = 107.7$ mA	$I_{o1} = 91.9$ mA	$I_{o1} = 2.25$ mA
$P_{o1} = 752$ mW	$P_{o1} = 641$ mW	$P_{o1} = 3.4$ mW
Linear	Linear	Linear

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit  
 Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der  
 Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Die maximal zulässigen Werte für die äußeren Kapazitäten und Induktivitäten sind in den folgenden Tabellen abgebildet. Die Tabellen sind gültig für ausschließlich Kapazitäten **oder** ausschließlich Induktivitäten:

IIB / IIIC					
3-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19, 20 und 21)		2-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19 und 21)		Messtromkreis (Anschlüsse 20 und 21)	
L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>
9 mH	654 nF	13 mH	654 nF	1 H	1000 uF

IIC					
3-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19, 20 und 21)		2-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19 und 21)		Messtromkreis (Anschlüsse 20 und 21)	
L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>
1.2 mH	84 nF	2 mH	84 nF	1 H	40 uF

Die maximal zulässigen Werte für gemischte äußere Kapazitäten und Induktivitäten sind in den folgenden Tabellen abgebildet. Die Tabellen sind gültig für Kapazitäten **und** Induktivitäten:

IIB / IIIC					
3-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19, 20 und 21)		2-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19 und 21)		Messtromkreis (Anschlüsse 20 und 21)	
L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>
9 mH	240 nF	10 mH	250 nF	100 mH	7.1 uF

IIC					
3-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19, 20 und 21)		2-Draht-Transmitter (Anschlüsse 19 und 21)		Messtromkreis (Anschlüsse 20 und 21)	
L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>	C <sub>o</sub>
0.16 mH	83 nF	1 mH	49 nF	100 mH	1.5 uF

Umgebungstemperaturbereich:  
 -25°C to +60°C

(16) Prüfberichts-Nr. 557/Ex7064.02/04

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Keine


Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit  
 Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der  
 Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Durch zuvor genannte Norm abgedeckt.

TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 2024-04-29

  
Dipl.-Ing. Christian Mehlhoff



Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der  
Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH