

www.vishay.com

Vishay Semiconductors

## **Optocoupler**







#### EU-Baumusterprüfbescheinigung (1)

- Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (2)Richtlinie 2014/34/EU
- (3)EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

## PTB 03 ATEX 2033 U

Ausgabe: 2

(4)Komponente: Optokoppler Typ CNY65 Exi und CNY65Exi-3097

(5)Hersteller: Vishay Semiconductor GmbH

(6)Anschrift

Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Deutschland

- Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass diese Komponente die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
  - Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 23-22147 festgehalten.
- Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung

## EN IEC 60079-0:2018

## EN 60079-11:2012

EN 60079-26:2015

- (10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

⟨Ex⟩ II (1) G [Ex ia Ga] IIC

bzw. II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Braunschweig, 3. August 2023

Konformitätsbewertungsstelle Sektor Explosionsschutz Im Auftrag

Dr.-Ing. T. Horn Regierungsdirektor

alole

Seite 1/3

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

Revision: 21-Sep-2023 Document Number: 85361



www.vishay.com

Vishay Semiconductors





(13)

# Anlage

## (14) EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2033 U, Ausgabe: 2

#### (15) Beschreibung der Komponente

Die Optokoppler Typ CNY65Exi und CNY65Exi-3097 dienen zur galvanischen Trennung von eigensicheren und nicht-eigensicheren Stromkreisen in Betriebsmitteln, welche sich außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches befinden. Dabei kann entweder der Sendestromkreis oder der Empfangsstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit ausgeführt sein. Die Typen CNY65Exi und CNY65Exi-3097 unterscheiden sich nur im Stromübertragungsverhältnis (CTR).

#### Elektrische Daten (Grenzwerte):

Sender:

Nichteigensicher oder in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia

Die Kategorie wird vom angeschlossenen Stromkreis bestimmt.

Bei eigensicherer Ausführung nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis.

Höchstwerte:

Empfänger:

Nichteigensicher oder in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia Die Kategorie wird vom angeschlossenen Stromkreis bestimmt.

Bei eigensicherer Ausführung nur zum Anschluss an einen bescheinigten

eigensicheren Stromkreis.

Höchstwerte:

Der Sendestromkreis und der Empfängerstromkreis sind bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

Seite 2/3

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

ARE SUBJECT TO SPECIFIC DISCLAIMERS, SET FORTH AT www.vishav.com/doc?91000

www.vishay.com

Vishay Semiconductors





## Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2033 U, Ausgabe: 2

#### Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben:

- Anpassung der Pr

  üfspezifikation an den aktuellen Normenstand, keine technischen Änderungen
- Anpassung der Kennzeichnung hinsichtlich des Geräteschutzniveaus
- Aktualisierung der technischen Dokumente an die aktuellen Fertigungsunterlagen
- Hinzufügen der Dokumentation des Fertigungsprozesses
- (16) Prüfbericht PTB Ex 23-22147

Im Auftirac

Dr.-Ing. T. Horn Regierungsdirekt

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

Die Summe der Scheitelwerte beider Stromkreise muss ≤ 375 V sein.

Es ist durch eine entsprechende Beschaltung sicherzustellen, dass die zulässigen Grenzwerte auf der nichteigensicheren Seite der Optokoppler Typ CNY65 Exi bzw. CNY65Exi-3097 nicht überschritten werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 3. August 2023

Seite 3/3

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND