

## **PS9905, PS9924**

---

---

### ● VDE Certificate

Standard            DIN EN 60747-5-5 (VDE 0884-5) :2011-11

Certificate No.    40034588

---



H.TAKAHASHI

Department Manager  
Optical Device Engineering  
Technical Marketing Department  
Compound Semiconductor Devices Business Division  
Analog & Power Devices Business Unit  
Renesas Electronics Corporation

July 9, 2012

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Renesas Electronics Corporation  
1753 Shimonumabe  
NAKAHARA-KU, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 211-8668  
JAPAN

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Optokoppler**  
**Optocoupler**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 60747-5-5 (VDE 0884-5):2011-11; EN 60747-5-5:2011



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Zertifizierungsstelle / *Certification*

Aktenzeichen: 1421900-4880-0043 / 159208

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40034588

*Certificate No.*

Blatt 1

*Page*

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2012-03-14

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
*VDE certificates are valid only when published on:*

<http://www.vde.com/zertifikat>

<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Renesas Electronics Corporation, 1753 Shimonumabe, NAKAHARA-KU, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA  
211-8668, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1421900-4880-0043 / 159208 / FG34 / SCT

Datum / *Date*

2012-03-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034588

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034588.*

**Optokoppler**  
***Optocoupler***

Typ(en) / *Type(s)*:

**1] PS9905**

**2] PS9924**

Weitere Angaben

1\_100A; 1\_200A

*Further information*

---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG34  
*Section FG34*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40034588

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Renesas Electronics Corporation, 1753 Shimonumabe, NAKAHARA-KU, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA  
211-8668, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1421900-4880-0043 / 159208 / FG34 / SCT

Datum / *Date*

2012-03-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034588.

*This supplement is part of the Certificate No. 40034588.*

## Optokoppler *Optocoupler*

### Fertigungsstätte(n)

*Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*

**30009911**

Kyushu Denshi Co., Ltd.

89 Nagasaki, Shiranui-machi,

UKI-SHI, KUMAMOTO 869-0562

JAPAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet FG34

*Section FG34*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1421900-4880-0043/159208**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40034588**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **1\_100A**

Seite:  
Page: **1 / 1**

Datum:  
Date: **2012-03-15**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Rastermaß Grid [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $U_{ORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $U_{ITM}$ [V peak]	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
1	<b>PS9905</b>	GaAIAs LED	Photodetector IC	16,7	≥ 14,5	≥ 14,5	1600	12000	CTI 175	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
2	<b>PS9924</b>	GaAIAs LED	Photodetector IC	16,7	≥ 14,5	≥ 14,5	1600	12000	CTI 175	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125