



Optocoupler

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

VISHAY Semiconductor GmbH
Theresienstraße 2
74072 Heilbronn

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



Aktenzeichen: 422610-4880-0054 / 165525

File ref.:

Ausweis-Nr. 62076

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 1990-09-06

(letzte Änderung/updated 2012-03-26)

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

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

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

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





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. page
62076 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0054 / 165525 / FG34 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2012-03-26 1990-09-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 62076
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 62076.

Optokoppler
Optocoupler

Typ(en) / Type(s):

- BRT 11 H
- BRT 12 H
- BRT 11 M
- BRT 12 M
- BRT 21 H
- BRT 22 H
- BRT 21 M
- BRT 22 M
- BRT 12 F
- BRT 13 F
- BRT 13 H
- BRT 13 M
- BRT 22 F
- BRT 23 F
- BRT 23 H
- BRT 23 M

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Telefon + 49 (0) 69 83 06-0
Telefax + 49 (0) 69 83 06-555



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. page
62076 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0054 / 165525 / FG34 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2012-03-26 1990-09-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 62076
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 62076.

Gehäusematerial
Case material

Außen / Outer:
HC 10-2F; GE-800 by Nitto Denko
Innen / Inner:
NT 8600T

Koppelmaterial
Coupling material

R 6103
JCR 6161

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Telefon + 49 (0) 69 83 06-0
Telefax + 49 (0) 69 83 06-555

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Certificate No.	Blatt / page
62076	4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / <i>File ref.</i>	letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
422610-4880-0054 / 165525 / FG34 / SCT	2012-03-26	1990-09-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 62076
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 62076.

Eingang <i>Input</i>	GaAs-LED
Ausgang <i>Output</i>	Triac
Rastermaß <i>Grid</i>	7,62 mm; 10,16 mm
Kriechstrecke zw. Sende- + Empfangsteil <i>Creepage distance betw. input + output</i>	≥7 mm; ≥8 mm
Luftstrecke zw. Sende- + Empfangsteil <i>Clearance distance betw. input + output</i>	≥7 mm; ≥8 mm
Isolationsspannung (Scheitelwert) <i>Insulation voltage (peak voltage)</i>	630 V
Transiente Überspannung (Scheitelwert) <i>Transient overvoltage (peak voltage)</i>	6000 V
Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	CTI 175 (Isolationsgruppe IIIa) CTI 175 (<i>Insulation group IIIa</i>)
Verschmutzungsgrad <i>Degree of pollution</i>	2

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Telefon + 49 (0) 69 83 06-0
 Telefax + 49 (0) 69 83 06-555



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / page
62076 / 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / File ref. / letzte Änderung / updated / Datum / Date
422610-4880-0054 / 165525 / FG34 / SCT / 2012-03-26 / 1990-09-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 62076
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 62076.

Klimaklasse <i>Climatic category</i>	40/100/21
Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i>	-40°C ... + 100°C
Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i>	-40°C ... + 100°C
Sicherheitsgrenzwerte <i>Safety ratings</i>	(unter Zugrundelegung der Derating Kurve) (based on derating curve)
Strom ISI <i>Current ISI</i>	Eingang/Input: 400 mA
Leistung PSI <i>Power PSI</i>	Ausgang/Output: 200 mW
Temperatur TSI <i>Temperature TSI</i>	175°C
Klassifizierung für SMT <i>Classification for SMT</i>	Diese Optokoppler sind geprüft für die SMT Montage nach IEC 60068-2-58: 260°C/10 s These optocouplers are approved for SMT mounting acc. to IEC 60068-2-58: 260°C/10 s

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Telefon + 49 (0) 69 83 06-0
Telefax + 49 (0) 69 83 06-555



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / page
62076 / 6

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / File ref. / letzte Änderung / updated / Datum / Date
422610-4880-0054 / 165525 / FG34 / SCT / 2012-03-26 / 1990-09-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 62076
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 62076.

Hinweis

Notice

Option 1 bezeichnet Optokoppler geprüft nach
DIN EN 60747-5-2 (VDE 0884 Teil 2):2003-01
Option 1 designates optocouplers tested according to
DIN EN 60747-5-2 (VDE 0884 part 2):2003-01

Option 6 bezeichnet Anschlüsse mit Rastermaß 10,16 mm
Option 6 designates optocouplers with spacing 10,16 mm

Option 7 bezeichnet Anschlüsse gebogen für SMT Montage.
Bodenabstand 0,5 mm
Option 7 designates optocouplers for SMT-mounting
distance to PCB 0,5 mm

Option 8 bezeichnet Anschlüsse gebogen für SMT Montage.
Rastermaß 10,16 mm
Option 8 designates optocouplers for SMT-mounting
and spacing 10,16 mm

Option 9 bezeichnet Anschlüsse gebogen für SMT Montage
Option 9 designates optocouplers for SMT-mounting

- Parameter Selektionen
- Parameter selections

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
62076

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / *File ref.* 422610-4880-0054 / 165525 / FG34 / SCT
letzte Änderung / *updated* 2012-03-26 Datum / *Date* 1990-09-06

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 62076.
This supplement is part of the Certificate No. 62076.

**Optokoppler
Optocoupler**

**Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture**

Referenz/*Reference* 30009952
Vishay Semiconductor Malaysia
Sdn. Bhd.
1710-1 Krubong Ind. Park
Mukim Krubong
75250 MELAKA, MELAKA
MALAYSIA

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