

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Fairchild Semiconductor
3001 Orchard Parkway
SAN JOSE CA 95134
USA

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 60747-5-2 (VDE 0884 Teil 2):2003-01
EN 60065:2002
EN 60950:2000

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

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

VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.

Aktenzeichen: 1153200-4880-0707 / 62403
File ref.:

Ausweis-Nr. 40011272 Blatt 1
Certificate No. Page

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

Offenbach, 2004-08-06
(letzte Änderung/updated 2005-11-09)

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



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Fairchild Semiconductor, 3001 Orchard Parkway, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0707 / 62403 / FG33 / RAB

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2005-11-09 2004-08-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40011272.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40011272.

Optokoppler *Optocoupler*

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

FOD817
FOD817 or H11A817
FOD817A or H11A817A
FOD817B or H11A817B
FOD817C or H11A817C
FOD817D or H11A817D
FOD617 or H11A617
FOD617A or H11A617A
FOD617B or H11A617B
FOD617C or H11A617C
FOD617D or H11A617D
FOD814 or H11AA814
FOD814A or H11AA814A
FOD815 or H11B815
FOD816
FOD852

Hinweis

Zur eindeutigen Identifikation für den Vertrieb der VDE-zertifizierten Optokoppler sind diese mit der Zusatzbezeichnung "-V" zu kennzeichnen.

Notice

For the purpose of an obvious identification for marketing of the VDE-approved optocouplers they have to be marked with the additional designation "-V".

"M" in der Typenbezeichnung kennzeichnet Optokoppler mit Rastermaß 10,16 mm.

Optocouplers marked with "M" suitable for 10.16 mm grid.

"S" in der Typenbezeichnung kennzeichnet Optokoppler für die SMT-Montage.

Optocouplers marked with "S" suitable for surface mounting.

Eingang
Input

GaAs-LED

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Fairchild Semiconductor, 3001 Orchard Parkway, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0707 / 62403 / FG33 / RAB

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2005-11-09 2004-08-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40011272.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40011272.

Ausgang <i>Output</i>	Transistor / Darlingtong-Transistor
Isolationsspannung (Scheitelwert) <i>Insulation voltage (peak voltage)</i>	850 V
Klimatische Prüfklasse (DIN IEC 68Teil1) <i>Climatic category (DIN IEC 68 part 1)</i>	30/110/21
Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i>	-30°C ... +110°C
Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i>	-55°C ... +125°C
Luft- und Kriechstrecke <i>Clearance and creepage distance</i>	≥ 7,0 mm
Transiente Überspannung (Scheitelwert) <i>Transient overvoltage (peak voltage)</i>	6000 V
Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	CTI 175 (Isolationsgruppe IIIa) nach DIN VDE 0110-1:1997-04 <i>CTI 175 (Insulation group IIIa) acc. to DIN VDE 0110-1:1997-04</i>
Verschmutzungsgrad <i>Degree of pollution</i>	2

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Fairchild Semiconductor, 3001 Orchard Parkway, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / File ref.
1153200-4880-0707 / 62403 / FG33 / RAB

letzte Änderung / updated Datum / Date
2005-11-09 2004-08-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40011272.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40011272.

Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings

Strom
Current Eingang / Input:
400 mA

Leistung
Power Ausgang / Output:
700 mW

Temperatur
Temperature 175°C

Klassifizierung für SMT
Classification for SMT Diese Optokoppler sind geprüft für die SMT Montage nach
IEC 60068-2-58: 260°C / 5s
*These optocouplers are approved for SMT mounting acc. to
IEC 60068-2-58: 260°C / 5s*

Gehäusematerial
Case material innen / inside:
NT 8600 A by Nitto; CV 1400
EC-15 by Chang Chun Petromechanical Co., Ltd.
außen / outside:
HC-10-2 from Nitto; CV 3400
EME-1100 by Chang Chun Petromechanical Co. Ltd.

Koppelmaterial
Coupling material JCR 6101 UP

Zusatznorm
Additional standard DIN EN 60065 (VDE 0860):1999-10 EN 60065:1998-08
Abschnitt/Clause 10.3; 13; 14.11

DIN EN 60950 (VDE 0805):1997-11 EN 60950:1992 +
Änderungen/Amendments:
1997 Abschnitt/Clause 2.9; 2.10; 5.2; 5.3

Äußere Kriech- und
Luftstrecken
Creepage + clearance distances
through air ≥ 5 mm

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / page
40011272 5

Name und Sitz des Genehmigungsinhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Fairchild Semiconductor, 3001 Orchard Parkway, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / File ref.
1153200 4880 0707 / 62403 / FG33 / RAB

letzte Änderung / updated Datum / Date
2005-11-09 2004-08-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40011272.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40011272.

Dicke $\geq 0,4$ mm
Thickness

Überspannung (Scheitelwert) ≥ 6800 V
Overvoltage (peak value)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG33
Section FG33

i.A. 

i.A. 

