

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS LICENCE

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



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

Aktenzeichen: 1153200-4880-0024 / 42546

File ref.:

Ausweis-Nr. 094766X

Blatt 1

Licence No.

Page

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

Offenbach, 1997-04-04

(letzte Änderung/updated 2004-05-06)

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

Optokoppler *Optocoupler*

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

- 1 4N25
- 2 4N25A
- 3 4N26
- 4 4N27
- 5 4N28
- 6 4N29
- 7 4N29A
- 8 4N30
- 9 4N31
- 10 4N32
- 11 4N32A
- 12 4N33
- 13 4N35
- 14 4N36
- 15 4N37
- 16 4N38
- 17 4N38A
- 18 4N39
- 19 4N40
- 20 740L6000
- 21 740L6000S
- 22 740L6001
- 23 740L6001S
- 24 740L6010
- 25 740L6010S
- 26 740L6011
- 27 740L6011S
- 28 CNG35
- 29 CNG36
- 30 CNG40
- 31 CNG82A
- 32 CNG83A
- 33 CNX35
- 34 CNX35U
- 35 CNX36
- 36 CNX36U

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Licence No. page
094766X 3

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

37 CNX38U
38 CNX39U
39 CNX48
40 CNX48U
41 CNX62A
42 CNX71A
43 CNX72A
44 CNX82A
45 CNX83A
46 CNY17-1
47 CNY17-2
48 CNY17-3
49 CNY17-4
50 CNY17F-1
51 CNY17F-2
52 CNY17F-3
53 CNY17F-4
54 CNY17G-1
55 CNY17G-2
56 CNY17G-3
57 CNY17G-4
58 CNY17GF-1
59 CNY17GF-2
60 CNY17GF-3
61 CNY17GF-4
62 CNY17I
63 CNY17II
64 CNY17III
65 CNY17IV
66 CNY30
67 CNY32
68 CNY33
69 CNY34
70 CNY47
71 CNY47A
72 CNY48
73 CNY51
74 CQY80
75 E74C1
76 E74C2
77 GE3009

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Licence No. page
094766X 4

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

78 GE3010
79 GE3011
80 GE3012
81 GE3020
82 GE3021
83 GE3022
84 GE3023
85 GEPS2001
86 GFH600I
87 GFH600II
88 GFH600III
89 GFH601I
90 GFH601II
91 GFH601III
92 GFH601IV
93 H11A1
94 H11A2
95 H11A3
96 H11A4
97 H11A5
98 H11A521
99 H11A550
100 H11A5100
101 H11AA1
102 H11AA2
103 H11AA3
104 H11AA4
105 H11AG1
106 H11AG2
107 H11AG3
108 H11AV1
109 H11AV1A
110 H11AV2
111 H11AV2A
112 H11AV3
113 H11AV3A
114 H11B1
115 H11B2
116 H11B255
117 H11B3
118 H11C1

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Licence No. / page
094766X 5

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

119 H11C2
120 H11C3
121 H11C4
122 H11C5
123 H11C6
124 H11D1
125 H11D2
126 H11D3
127 H11D4
128 H11F1
129 H11F2
130 H11F3
131 H11J1
132 H11J2
133 H11J3
134 H11J4
135 H11J5
136 H11L1
137 H11L2
138 H11L3
139 H11N1
140 H11N2
141 H11N3
142 H74A1
143 HIIG1
144 HIIG2
145 HIIG3
146 HIIG45
147 HIIG46
148 MCA230
149 MCA231
150 MCA255
151 MCP3009
152 MCP3010
153 MCP3011
154 MCP3012
155 MCP3020
156 MCP3021
157 MCP3022
158 MCP3023
159 MCP3030

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Licence No. page
094766X 6

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

160 MCP3031
161 MCP3032
162 MCP3040
163 MCP3041
164 MCP3042
165 MCS2
166 MCS21
167 MCS2400
168 MCS2401
169 MCT2
170 MCT2E
171 MCT210
172 MCT2200
173 MCT2201
174 MCT2202
175 MCT26
176 MCT270
177 MCT271
178 MCT5200
179 MCT5201
180 MCT5210
181 MCT5211
182 MOC3009
183 MOC3010
184 MOC3011
185 MOC3012
186 MOC3020
187 MOC3021
188 MOC3022
189 MOC3023
190 MOC3030
191 MOC3031
192 MOC3032
193 MOC3033
194 MOC3040
195 MOC3041
196 MOC3042
197 MOC3043
198 MOC3051
199 MOC3052
200 MOC3053

Fortsetzung siehe Blatt 7 /
continued on page 7



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Licence No. / page
094766X 7

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

201 MOC3061
202 MOC3062
203 MOC3063
204 MOC3081
205 MOC3082
206 MOC3083
207 MOC3162
208 MOC3163
209 MOC8020
210 MOC8021
211 MOC8030
212 MOC8050
213 MOC8101
214 MOC8102
215 MOC8103
216 MOC8104
217 MOC8105
218 MOC8106
219 MOC8107
220 MOC8108
221 MOC8111
222 MOC8112
223 MOC8113
224 OF4075
225 OF4114
226 OF4204
227 OF4821
228 OF4822
229 OF715
230 OF805
231 OF905
232 OF924
233 OF967
234 OF988
235 PO40
236 PO44A
237 SL5500
238 SL5501
239 SL5504
240 SL5511
241 SL5582

Fortsetzung siehe Blatt 8 /
continued on page 8



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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

242 SL5583
243 TIL111

Eingang
Input

GaAs-LED

Für / *for* 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 33,
34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44,
45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55,
56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66,
67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77,
78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88,
89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99,
100, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115,
116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124,
125, 126, 127, 131, 132, 133, 134, 135, 136,
137, 138, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148,
149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157,
158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166,
167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175,
176, 177, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188,
189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197,
198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206,
207, 208, 209, 210, 211, 212, 221, 222, 223,
224, 225, 226, 229, 230, 231, 232, 233, 234,
237, 238, 239, 240, 241, 242, 243

GaAs-LED (AC)

Für / *for* 101, 102, 103, 104

AlGaAs

Für / *for* 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26,
27, 28, 29, 30, 31, 32, 105, 106, 107, 128,
129, 130, 139, 140, 141, 178, 179, 180, 181,
213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 227,
228, 235, 236

Fortsetzung siehe Blatt 9 /
continued on page 9



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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

Ausgang
Output

Photo-Transistor

Für / *for* 1, 2, 3, 4, 5, 13, 14, 15,
28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38,
41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51,
52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62,
63, 64, 65, 67, 70, 71, 73, 74, 85, 86, 87,
88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98,
99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107,
108, 109, 110, 111, 112, 113, 142, 169, 170,
171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179,
180, 181, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219,
220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228,
229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237,
238, 239, 240, 241, 242, 243

HV-Phototransistor

Für / *for* 16, 17, 68, 124, 125, 126,
127

Photo-Darlington

Für / *for* 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 39,
40, 72, 114, 115, 116, 117, 148, 149, 150,
209, 210, 211, 212

HV-Photo-Darlington

Für / *for* 143, 144, 145, 146, 147

Photo-FET

Für / *for* 128, 129, 130

Photo-SCR

Für / *for* 18, 19, 66, 69, 75, 76, 118,
119, 120, 121, 122, 123, 165, 166, 167, 168

Photo-Schmitt-Trigger

Für / *for* 136, 137, 138, 139, 140, 141

Photo-Triac

Für / *for* 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83,
84, 131, 132, 133, 134, 135, 151, 152, 153,
154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162,
163, 164, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188,
189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197,
198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206,
207, 208

Fortsetzung siehe Blatt 10 /
continued on page 10



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Licence No. page
094766X 10

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

Ausgang <i>Output</i>	Buffer&Photo-Logic Für / <i>for</i> 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
Rastermaß <i>Grid</i>	7,62 8,89 10,16
Kriechstrecke zw. Sende- + Empfangsteil <i>Creepage distance betw. input + output</i>	$\geq 7,0 \text{ mm} \geq 8,0 \text{ mm}$
Luftstrecke zw. Sende- + Empfangsteil <i>Clearance distance betw. input + output</i>	$\geq 7,0 \text{ mm} \geq 8,0 \text{ mm}$
Isolationsspannung <i>Insulation voltage</i>	890 V 1130 V
Transiente Überspannung (Scheitelwert) <i>Transient overvoltage (peak voltage)</i>	6000 V
Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	CTI 175 (Isolationsgruppe IIIa) <i>CTI 175 (Insulation group IIIa)</i>
Verschmutzungsgrad <i>Degree of pollution</i>	2
Klimatische Prüfklasse <i>Climatic category</i>	55/100/21
Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i>	-55°C ... +100°C

Fortsetzung siehe Blatt 11 /
continued on page 11

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

Lagertemperaturbereich
Storage temperature range -55°C ... +150°C

Sicherheitsgrenzwerte
Safety ratings (unter Zugrundelegung der Derating Kurve)
(based on derating curve)

Strom
Current Eingang / Input:
400 mA

Leistung
Power Ausgang / Output:
700 mW

Temperatur
Temperature 150°C

Klassifikation
Classification Diese Optokoppler sind geprüft für die SMT Montage nach
IEC 60068-2-58: 260°C / 10s
*These optocouplers are approved for SMT mounting acc. to
IEC 60068-2-58: 260°C / 10s*

Gehäusematerial
Case material außen / outside:
HC10-2 from Nitto
KE-300K from Kyocera
MP-8000 from Nitto

Koppelmaterial
Coupling material RTV 141 from Rhodia
Sylgard Gel 527 from Dow Corning

Optionen
Options "S" = SMT qualification
"300" = VDE 0884
"W" = RM 10,16

Fortsetzung siehe Blatt 12 /
continued on page 12

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Licence No. / page
094766X 12

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 094766X.

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

i.A.



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Licence No. Supplement
094766X

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

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0024 / 42546 / FG33 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2004-05-06 1997-04-04

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 094766X.
This supplement is part of the Licence No. 094766X.

Optokoppler *Optocoupler*

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

Referenz/*Reference* 30008454 Lite-On Electronics
(Thailand) Co., Ltd.
38/4 Moo 1 Rangsit Ongkarak Road
BUNYEETOH TANYABURI 12130
THAILAND

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



i.A. 

