

Reflexlichtschranke
Reflective Optical Switch
Lead (Pb) Free Product - RoHS Compliant

SFH 7740



Wesentliche Merkmale

- Arbeitsabstand: 0.5 - 4 mm
- Arbeitsbereich einstellbar
- Optohybrid mit Schmitt-Trigger Ausgang, open drain
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Sehr kleines SMD Gehäuse
- Hohe Umgebungslicht Unterdrückung

Anwendungen

- Positionserkennung von Abdeckungen für Batteriefächer, Foto-Objektiven usw.
- Mobile Geräte

Features

- Working distance: 0.5 - 4 mm
- Working range adjustable
- Opto hybrid with Schmitt trigger output, open drain
- Extremely low power consumption
- Very small SMD package
- High ambient light suppression

Applications

- Position detection of sliding covers for battery-cases, camera lenses ect.
- Mobile devices

Typ Type	Bestellnummer Ordering Code
SFH 7740	Q65110A6668

An application note is available for this product.
Please contact your appropriate OSRAM sales partner

Grenzwerte
Maximum Ratings

Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Wert Value	Einheit Unit
Lagertemperatur Storage temperature	T_{stg}	min: - 40 max: + 85	°C
Versorgungsspannung Supply voltage	V_{dd}	0 - 6	V
Externe Spannung an Pin External voltage at pin Out Prog Test Anode LED	V_{out}	0 - 4.5 0 - 4.5 0 - 4.5 0 - 1.5	V
Sink current durch Ausgangstransistor Sink current through output transistor (please see figure 1)	I_{sink}	10	mA
Vorwärtsstrom ¹⁾ Forward current (please see figure 1)	I_f	60	mA
Elektrostatistische Entladung Electrostatic discharge - Human Body Model (according to: JESD22-A114E; Class2) - Machine Model (according to: JESD22-A115A; Class B)	<i>ESD</i>	2 200	kV V
latch up protection latch up protection (according to: EIA/JESD78 Class 1)		20	mA

¹⁾ Der Vorwärtsstrom I_f durch die LED ist abhängig von V_{dd} und R_{prog} wie folgt:

$$I_f = 10\text{mA} + \left(\frac{V_{dd} \times 6}{R_{prog}} \right)$$

* The forward current I_f depends on V_{dd} and R_{prog} as in the following formula: