

Näherungssensor
Proximity Sensor
Lead (Pb) Free Product - RoHS Compliant

SFH 7741



Wesentliche Merkmale

- Typ. Arbeitsabstand: 30 mm
- Optohybrid mit Schmitt-Trigger Ausgang, open drain
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Sehr kleines SMD Gehäuse
- Hohe Umgebungslicht Unterdrückung
- Ohne externe Linse ist der SFH 7741 augensicher entsprechend der IEC 62471 Norm

Anwendungen

- Näherungssensor für kurze Entfernungen

Features

- Typ. Working distance: 30 mm
- Opto hybrid with Schmitt trigger output, open drain
- Extremely low power consumption
- Very small SMD package
- High ambient light suppression
- Without external lenses the SFH 7741 is Eye Safe according to the IEC 62471 standard

Applications

- Short range proximity sensor

Typ Type	Bestellnummer Ordering Code
SFH 7741	Q65110A7073

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 den 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:

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

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