

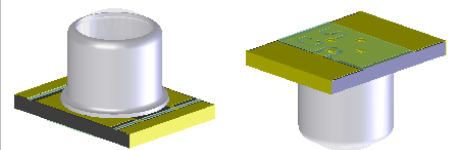
EIGENSCHAFTEN

- ◆ Spektrale Anpassung (740 nm) an Si-Photoempfänger und Opto-ICs
- ◆ Optimiertes Strahlprofil
- ◆ Betriebtemperaturbereich von -40 bis 125 °C
- ◆ Typisch 0.6 mW Strahlleistung bei 20 mA
- ◆ Kurze Schaltzeiten
- ◆ SMD-kompatibles Gehäuse

ANWENDUNGEN

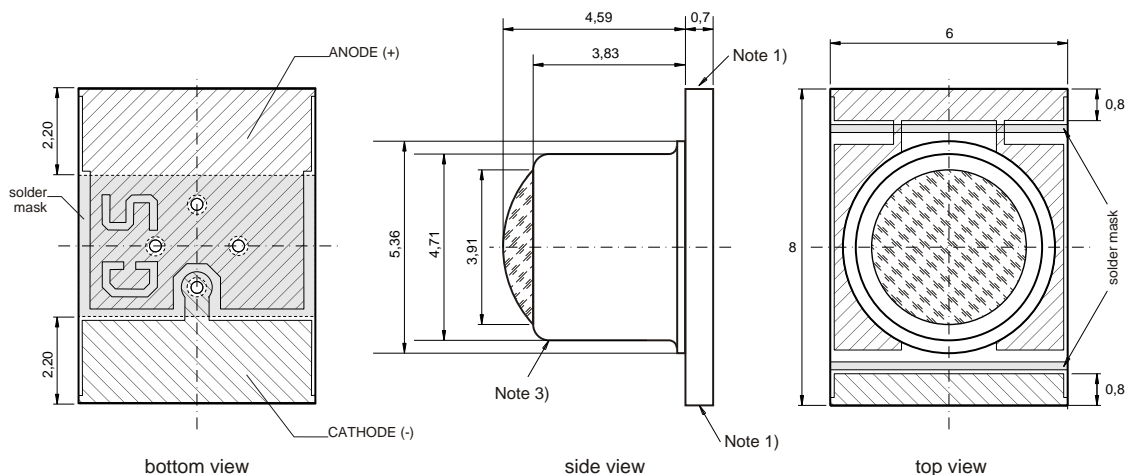
- ◆ Beleuchtung für optische Encoder hoher Strichzahl
- ◆ Modulierte Lichtschranken

GEHÄUSE



SD1C

ABMESSUNGEN



All dimensions in mm

Notes:

- 1) Edges metallized
- 2) Metallized areas indicated with or
- 3) Lens cap TO-18
(see SCHOTT SL 10.032.901 specification for details)



GRENZWERTE

Der Betrieb außerhalb der erlaubten Grenzwerte können zur irreversiblen Änderungen der Kenndaten bzw. Zerstörung des Bauelements führen. ($T_a = 25^\circ\text{C}$, sofern nicht anders vermerkt)

Kenn-Nr.	Formelzeichen	Benennung	Bedingungen	Bild	Min.		Max.		Einh.
G001	IF	Durchlaßstrom					50		mA
G002	IFM	Durchlaß-Pulsstrom	$t_p \leq 50 \mu\text{s}$, $t_p/T = 0,5$				100		mA
G003	IFSM	Stoßstrom	$t_p \leq 10 \mu\text{s}$				1000		mA
G004	VR	Sperrspannung					5		V
G005	P	Verlustleistung	Gehäusetemperatur 25°C				150		mW

THERMISCHE DATEN

Kenn-Nr.	Formelzeichen	Benennung	Bedingungen	Bild	Min.			Max.			Einh.
						Typ					
T01	Tamb	Umgebungstemperaturbereich			-40			125			$^\circ\text{C}$
T02	Tstg	Lagertemperatur			-40			125			$^\circ\text{C}$
T03	Ts	Löttemperatur	Lötdauer 10 s					230			$^\circ\text{C}$
T04	Rthja	Thermischer Widerstand Chip/Umgebung				TBD					K/W

KENNDATEN

$T_a = 25^\circ\text{C}$, wenn nicht anders vermerkt

Kenn-Nr.	Formelzeichen	Benennung	Bedingungen	T_j $^\circ\text{C}$	Bild	Min.			Typ			Max.			Einh.
Elektrische und optische Eigenschaften															
001	VF	Vorwärtsspannung	IF = 10 mA							1.6		1.8			V
002	VF	Vorwärtsspannung	IF = 20 mA							1.7		1.9			V
003	VR	Sperrspannung	IR = 100 μA					5							V
004	Φ_e	Strahlleistung	IF = 10 mA					0.2	0.3						mW
005	Φ_e	Strahlleistung	IF = 20 mA					0.4	0.6						mW
006	TK(Φ_e)	Temperaturkoeffizient der Strahlleistung	IF = 5 mA, $T_{amb} = 25...125^\circ\text{C}$						-0.4						%/K
007	λ_p	Wellenlänge	IF = 10 mA					730	740	750					nm
008	$\Delta\lambda$	Halbwertsbreite	IF = 10 mA						26						nm
009	2ϕ	Divergenz	IF = 10 mA						8						deg.
010	tr, tf	optische Anstiegs-, Abfallzeit	IF = 10 mA						50						ns

Die vorliegende Spezifikation betrifft ein neu entwickeltes Produkt. iC-Haus behält sich daher das Recht vor, Daten ohne weitere Ankündigung zu ändern. Die aktuellen Daten können bei iC-Haus abgefragt werden.

Ein Nachdruck dieser Spezifikation – auch auszugsweise – ist nur mit unserer schriftlichen Zustimmung und unter genauer Quellenangabe zulässig.

Die angegebenen Daten dienen ausschließlich der Produktbeschreibung. Dies gilt insbesondere auch für die angegebenen Verwendungsmöglichkeiten/Einsatzbereiche des Produktes.

Eine Garantie hinsichtlich der Eignung des Produktes für die konkret vorgesehene Verwendung wird von iC-Haus nicht übernommen.

iC-Haus überträgt an dem Produkt kein Patent, Copyright oder sonstiges Schutzrecht.

Für die Verletzung etwaiger Patent- und/oder sonstiger Schutzrechte Dritter, die aus der Ver- oder Bearbeitung des Produktes und/oder der sonstigen konkreten Verwendung des Produktes resultieren, übernimmt iC-Haus keine Haftung.

BESTELLINFORMATION

Typ	Gehäuse	Bestellbezeichnung
iC-SD	SD1C	iC-SD BLCC SD1C

Auskünfte über Preise, Liefertermine, Liefermöglichkeiten anderer Gehäuseformen usw. erteilt:

iC-Haus GmbH
Am Kuemmerling 18
55294 Bodenheim

Tel.: (0 61 35) 92 92-0
Fax: (0 61 35) 92 92-192
Web: <http://www.ichaus.com>
E-Mail: sales@ichaus.com