Produktdatenblatt

GTB2S-P5311

G2S

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.

Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GTB2S-P5311	1062872

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/G2S

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	1 mm ... 18 mm [1]
Schaltabstand	4 mm ... 15 mm [2]
Hintergrundausblendung typ. ab	20 mm
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED [3]
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 2 mm (8 mm)
Wellenlänge	640 nm
Einstellung	Keine
Spezielle Anwendungen	Erkennung kleiner Objekte

[1] Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).
[2] Tastgut mit 6 % Remission.
[3] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	≤ 5 V_{ss} [2]
Stromaufnahme	20 mA [3]
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hellschaltend
Ausgangsstrom $I_{max.}$	< 50 mA
Ansprechzeit	< 0,6 ms [4]
Schaltfrequenz	800 Hz [5]
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm [6]
Leitungsmaterial	PVC
Leitungsdurchmesser	Ø 3 mm
Schutzschaltungen	A [7] C [8] D [9]
Gewicht	17,5 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.
[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
[3] Ohne Last.
[4] Signallaufzeit bei ohmscher Last.
[5] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
[6] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.
[7] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.
[8] C = Störimpulsunterdrückung.
[9] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

$MTTF_D$	3.487 Jahre
DC_{avg}	0%

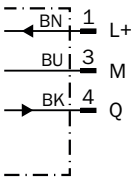
Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904

ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

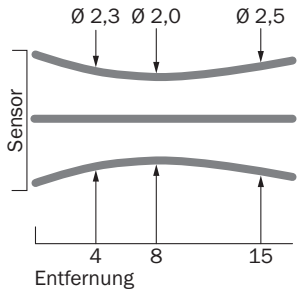
Anschlussschema

Cd-045



Lichtfleckgröße

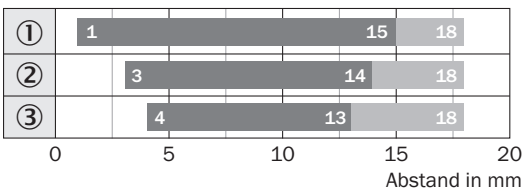
GTB2S, 15 mm



Alle Maße in mm

Schaltabstand-Diagramm

GTB2S, 15 mm

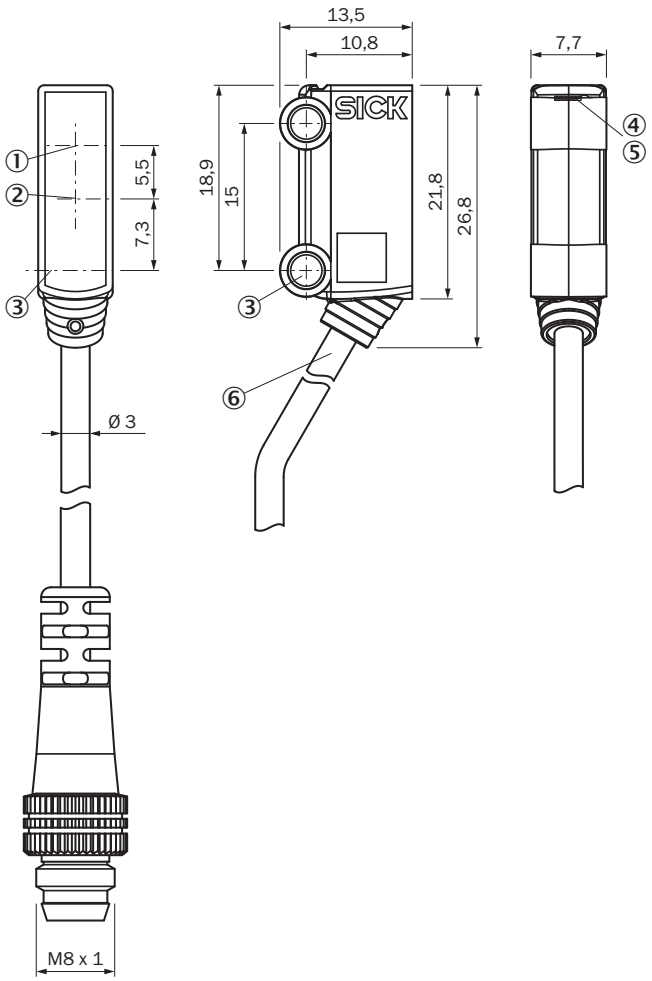


Schaltabstand Schaltabstand max.

① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission
② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
③ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission

Maßzeichnung (Maße in mm)

GTB2S, 15 mm, 30 mm



① Optische Achse, Empfänger
② Optische Achse, Sender
③ Befestigungsbohrung, Ø 3,2 mm
④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
⑥ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/G2S

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.