



GTE2F-F5111

G2

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GTE2F-F5111	1108575

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G2

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster
Funktionsprinzip Detail	Energetisch
Abmessungen (B x H x T)	14 mm x 24 mm x 3,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	0,1 mm ¹⁾
Schaltabstand max.	1,5 mm ... 15 mm
Schaltabstand	2 mm ... 12,5 mm ²⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ³⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 11 mm (15 mm)
Wellenlänge	660 nm
Einstellung	Keine

¹⁾ Kupferleitung.

²⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

³⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_J = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	$< 5 V_{SS}^{1)}$
Stromaufnahme	20 mA ²⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{max}	≤ 50 mA
Ansprechzeit	$< 0,625$ ms ³⁾
Schaltfrequenz	800 Hz ⁴⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm ⁵⁾
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC
Leitungsdurchmesser	$\varnothing 2,3$ mm
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Gewicht	22 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, MABS
Schutzart	IP67
Schockfestigkeit	294 m/s ² (ca. 30 g, 6 Stöße in x-, y-, z-Achse)
Schwingfestigkeit	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 0,5 mm, x-, y-, z-Achse für 0,5 Stunden (jede Richtung)) 138 m/s ² 10 Hz ... 2.000 Hz (ca. 14 g, x-, y-, z-Achse für 2 Stunden)
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Hysteresese	$< 2,25$ mm

¹⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁶⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

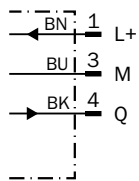
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓

Klassifikationen

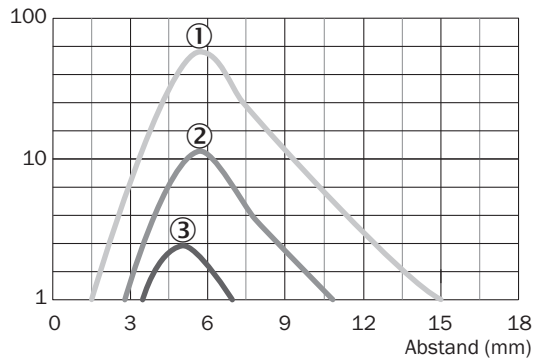
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema Cd-045



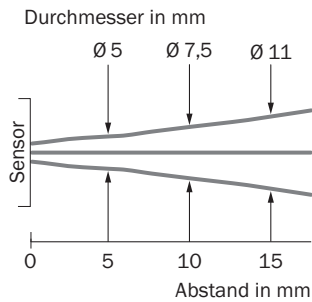
Kennlinie

Funktionsreserve

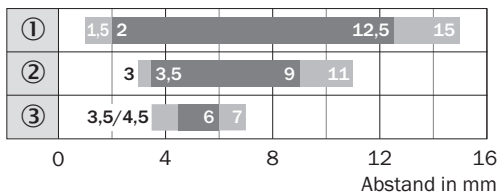


- ① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad
- ③ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad

Lichtfleckgröße



Schaltabstand-Diagramm



■ Schaltabstand

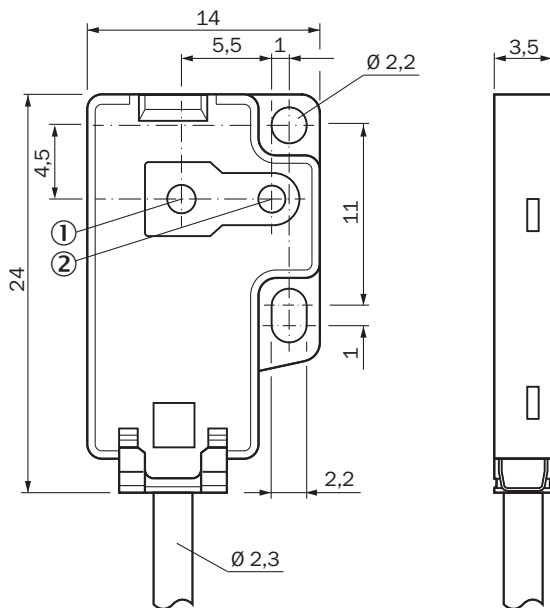
■ Schaltabstand max.

① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad

③ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad

Maßzeichnung



Maße in mm

① optische Achse, Empfänger

② optische Achse, Sender

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G2

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Befestigungsplatte zur direkten Montage nach hinten, an der Wand oder an der Maschine, keine Justagemöglichkeit. 10 Stück, schwarz, Kunststoff, VISTAL®. Passend für GTB2F and GSE2F • Packungseinheit: 10 Stück	BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2	2107263

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