



GTB2F-E5131

G2F

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GTB2F-E5131	1093743

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G2F

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
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 mm ... 35 mm
Schaltabstand	1 mm ... 30 mm ²⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ³⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 4 mm (30 mm)
Wellenlänge	660 nm
Einstellung	Keine

¹⁾ In 5 mm Entfernung.

²⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 5 V _{ss} ¹⁾

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.

Stromaufnahme	20 mA ²⁾
Schaltausgang	NPN
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	PVC
Leitungsdurchmesser	Ø 3 mm
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Gewicht	13 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, MABS
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Hysterese	< 2 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.

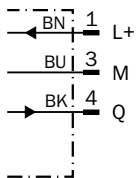
⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

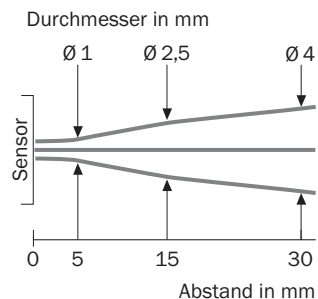
Anschlussschema

Cd-045



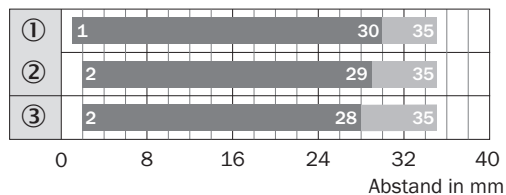
Lichtfleckgröße

GTB2 Flat, 30 mm



Schaltabstand-Diagramm

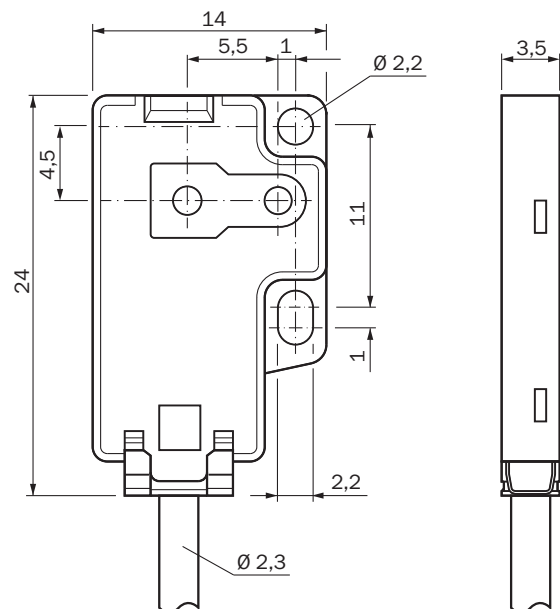
GTB2 Flat, 30 mm



- 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)

GTB2 Flat



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G2F

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	10 Stück, 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	BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2	2107263
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