



GSE2F-E5151

G2F

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GSE2F-E5151	1095457

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschränke
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 27 mm x 3,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	1 mm
Schaltabstand max.	0 mm ... 700 mm
Schaltabstand	0 m ... 500 mm
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 70 mm (500 mm)
Wellenlänge	660 nm
Einstellung	Keine

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 5 V _{ss} ¹⁾
Stromaufnahme	20 mA ²⁾

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.

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	23 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

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.

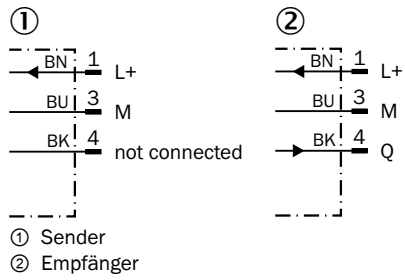
8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

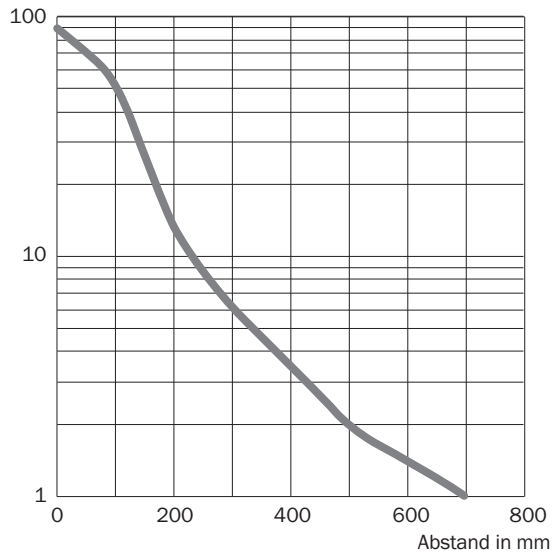
Anschlussschema

Cd-051



Kennlinie

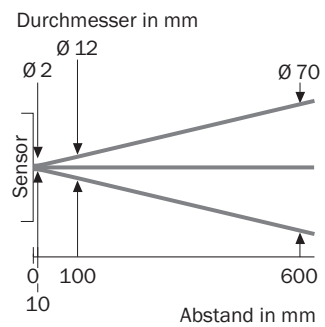
Funktionsreserve



① GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm

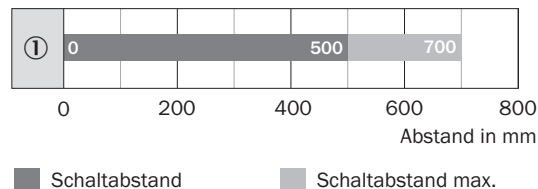
Lichtfleckgröße

GSE2 Flat, 500 mm



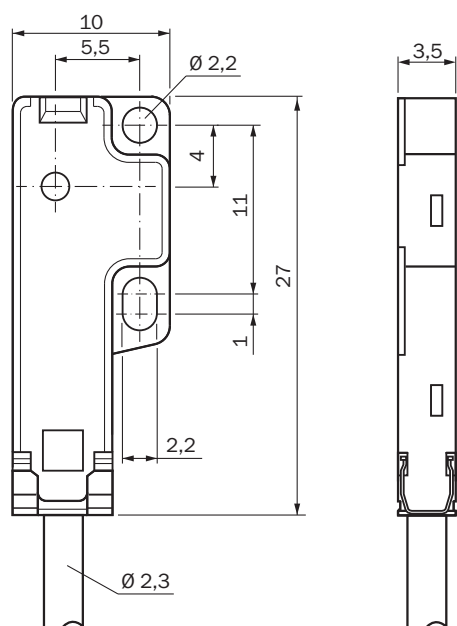
Schaltabstand-Diagramm

GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm



Maßzeichnung (Maße in mm)

GSE2 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 und 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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	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