SICK.COM



DATENBLATT

GSE10-P4212

G10
Lichttaster und Lichtschranken

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

GSE10-P4212

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
GSE10-P4212	1065903

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/G10

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 40 m
Schaltabstand	0 m ... 35 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED [1]
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 180 mm (15 m)
Wellenlänge	625 nm
Einstellung	Potentiometer, 270°

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

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Signallaufzeit bei ohmscher Last.

[4] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

[5] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

[6] B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

[7] C = Störimpulsunterdrückung.

[8] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

[9] Erfüllt die Anforderungen gemäß UL325, wenn ein externes Schutzgehäuse (z.B. BEF-G10WSG, 2071960) verwendet wird.

Restwelligkeit	< 5 V_{ss} [2]
Stromaufnahme, Sender	≤ 15 mA
Stromaufnahme, Empfänger	≤ 20 mA
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 500 µs [3]
Schaltfrequenz	1.000 Hz [4]
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A [5] B [6] C [7] D [8]
Schutzklasse	III
Gewicht	70 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-G10DC01 (2x)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 60947-5-2
Testeingang	Sender aus bei "Test" 0 V
Umgebungstemperatur Betrieb	–30 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Weitere Standards	UL325 [9]

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Signallaufzeit bei ohmscher Last.

[4] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

[5] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

[6] B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

[7] C = Störimpulsunterdrückung.

[8] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

[9] Erfüllt die Anforderungen gemäß UL325, wenn ein externes Schutzgehäuse (z.B. BEF-G10WSG, 2071960) verwendet wird.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

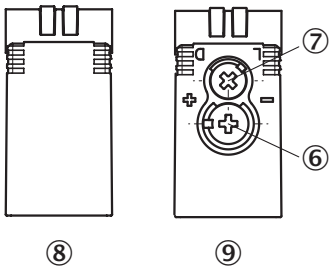
$MTTF_D$	777 Jahre
DC_{avg}	0 %

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

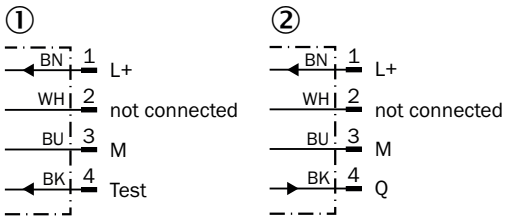
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

EINSTELLMÖGLICHKEITEN



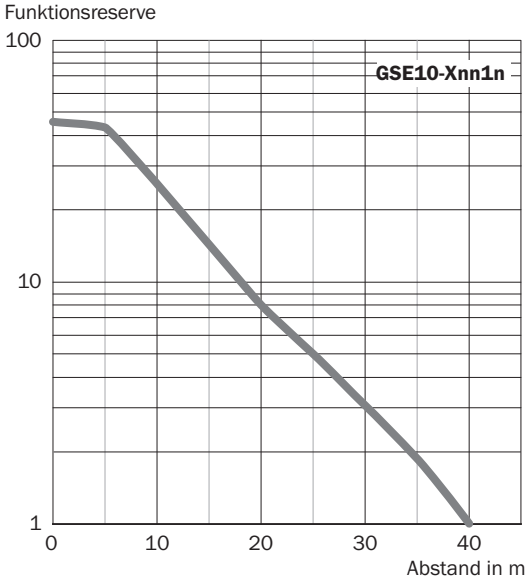
⑥ Einstellung Schaltabstand
⑦ Hell-/Dunkelumschalter
⑧ Sender
⑨ Empfänger

ANSCHLUSSSCHEMA CD-073

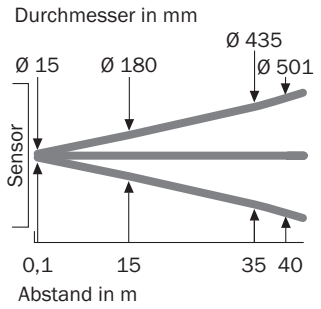


① Sender
② Empfänger

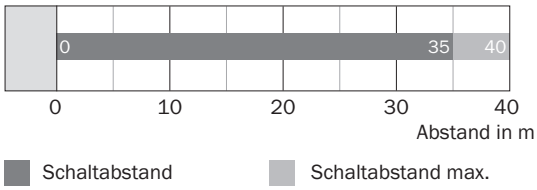
KENNLINIE GSE10, ROTLICHT



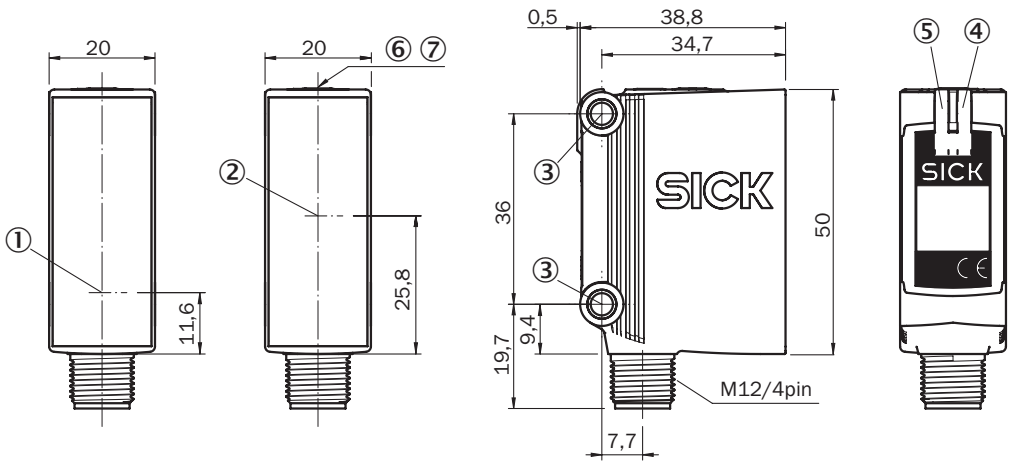
LICHTFLECKGRÖßE GSE10, ROTLICHT



SCHALTABSTAND-DIAGRAMM GSE10, ROTLICHT



MAßZEICHNUNG GSE10, DC, STECKER



Maße in mm
① Mitte optische Achse, Sender
② Mitte Optikachse Empfänger
③ Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
⑤ Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1065903

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence