



GTB6-P1212

G6

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|------------|------------|
| GTB6-P1212 | 1052444 |

Im Lieferumfang enthalten: BEF-W100-A (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G6

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|--|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung |
| Abmessungen (B x H x T) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Schaltabstand max. | 5 mm ... 250 mm ¹⁾ |
| Schaltabstand | 35 mm ... 140 mm |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | PinPoint-LED ²⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 6 mm (100 mm) |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Einstellung | Mechanischer Einsteller, 5 Umdrehungen |

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | ± 10 % ²⁾ |

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei U_V > 24 V, I_A max = 50 mA.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁷⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁸⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁹⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

¹¹⁾ Temperaturstabilität nach Einstellung +/-10 °C.

| | |
|--|--|
| Stromaufnahme | 30 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend |
| Schaltart wählbar | Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter |
| Signalspannung PNP HIGH/LOW | $U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$ |
| Ausgangsstrom I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾ |
| Ansprechzeit | $< 625 \mu\text{s}$ ⁵⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Anschlussart | Leitung, 3-adrig, 2 m ⁷⁾ |
| Leitungsmaterial | PVC |
| Leiterquerschnitt | 0,14 mm ² |
| Schutzschaltungen | A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 60 g |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS/PC |
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP67 |
| Lieferumfang | Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 °C ... +55 °C ¹¹⁾ |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +70 °C |
| UL-File-Nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

1) Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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

3) Ohne Last.

4) Bei $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

5) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

6) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

7) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

8) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

9) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

10) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

11) Temperaturstabilität nach Einstellung +/-10 °C.

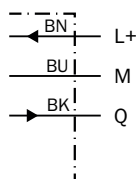
Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Anschlussschema

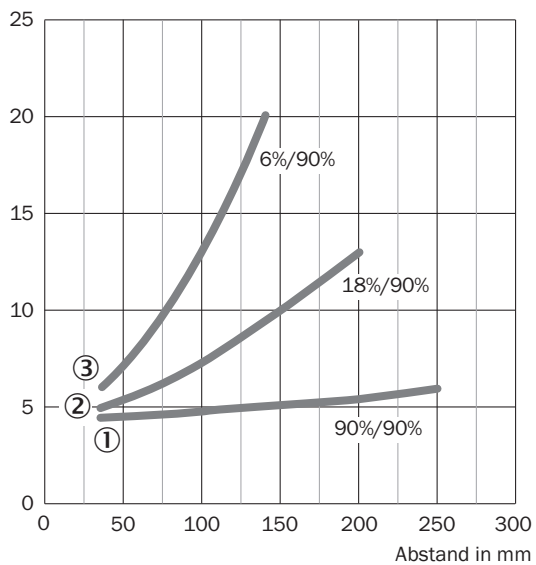
Cd-043



Kennlinie

GTB6

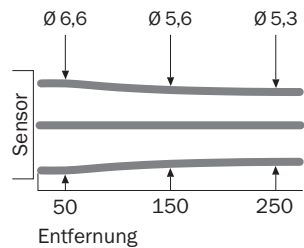
% der Tastweite



- ① Objekt mit 90% Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission

Lichtfleckgröße

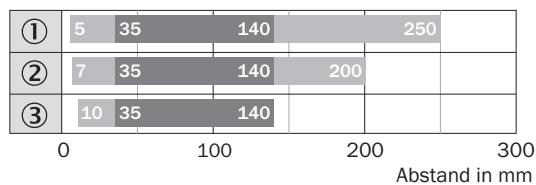
GTB6



Alle Maße in mm

Schaltabstand-Diagramm

GTB6

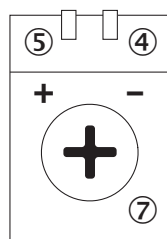


■ Schaltabstand max. ■ Schaltabstand

- ① Objekt mit 90% Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission

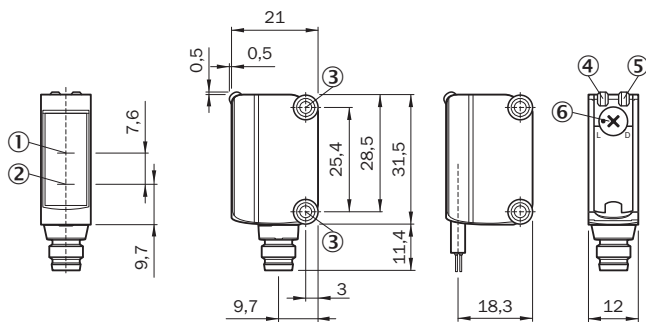
Einstell-Möglichkeiten

Einstellmöglichkeit



- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer


Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Optikachse, Empfänger
- ② Optikachse, Sender
- ③ Montagebohrungen M3
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellerschaltend, D = dunkelschaltend

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G6

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|------------|-------------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | 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