



GTB6-P7441S56

G6

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GTB6-P7441S56	1077541

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

Abbildung kann abweichen



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 ... 500 mm ¹⁾
Schaltabstand	50 mm ... 450 mm
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 9 mm (100 mm)
Wellenlänge	850 nm
Einstellung	Mechanischer Einsteller, 5 Umdrehungen Nicht versiegelt

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

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	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⁾ 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 verpolssicher.

⁹⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolssicher.

¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

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

Restwelligkeit	± 10 % ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hellschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	U _V - (≤ 3 V) / ca. 0 V
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 100 mA ⁴⁾
Ansprechzeit	< 1 ms ⁵⁾
Schaltfrequenz	500 Hz ⁶⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm ⁷⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Schutzschaltungen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	20 g
Sonderprodukt	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
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 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 verpolssicher.

9) B = Ein- und Ausgänge verpolssicher.

10) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

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

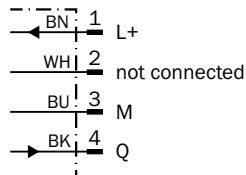
Klassifikationen

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

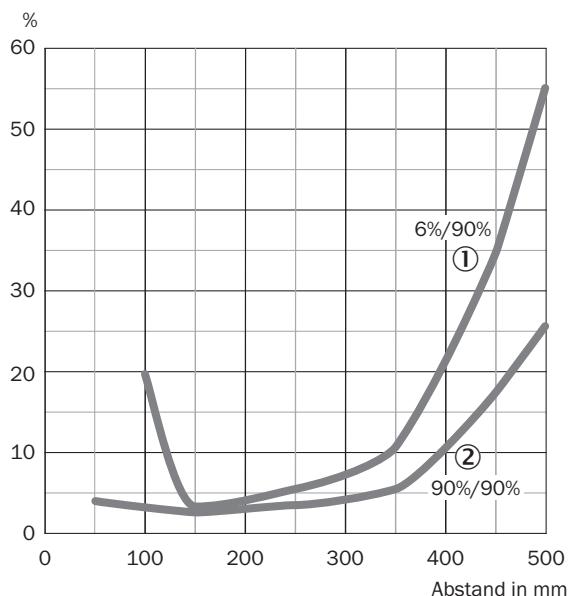
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

Cd-066



Kennlinie

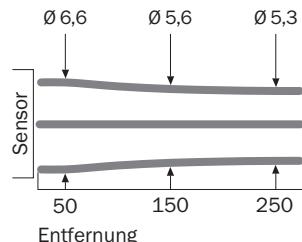


① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission

② Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Lichtfleckgröße

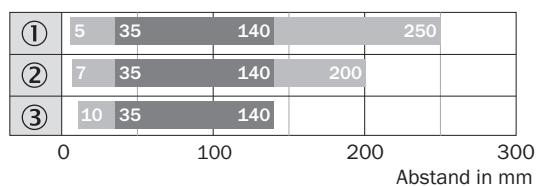
GTB6



Alle Maße in mm

Schaltabstand-Diagramm

GTB6

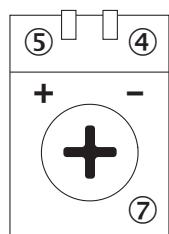


■ Schaltabstand max. ■ Schaltabstand

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

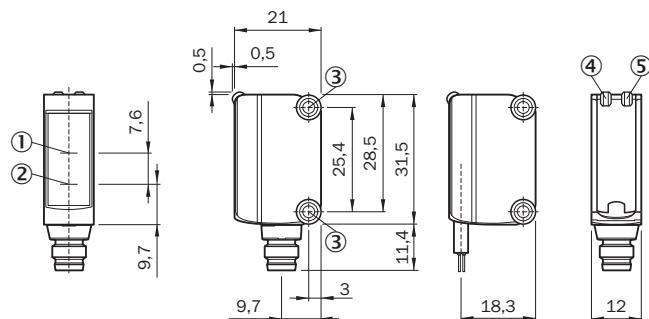
Einstell-Möglichkeiten

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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

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