



Lichttaster und Lichtschranken W8, Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbildung

WTB8-P2131



Typ [> WTB8-P2131](#)
 Artikelnr. [> 6033207](#)



Auf einen Blick

- Hintergrundausblendung
- Standard-Miniaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Hell-/Dunkelumschaltung per Drehschalter

Ihr Nutzen

- Detektion von Objekten unabhängig von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit
- Präzise einstellbare Hintergrundausblendung schafft ein hohes Maß an Präzision und Zuverlässigkeit
- Gut sichtbarer, homogener Lichtfleck mit scharfer Kontur erleichtert die Ausrichtung
- Schnelle und einfache Montage durch universell kompatibles M3-Gewinde



Merkmale

Sensor-/Detektionsprinzip:	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T):	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig, slim
Schaltabstand max.:	30 mm ... 300 mm ¹⁾
Schaltabstand:	40 mm ... 300 mm
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	LED ²⁾
Wellenlänge:	650 nm
Lichtfleckdurchmesser (Entfernung):	Ø 20 mm (300 mm)
Empfindlichkeitseinstellung:	Poti 4 Umdrehungen
Alarmausgang:	-
Fokus einstellbar:	-

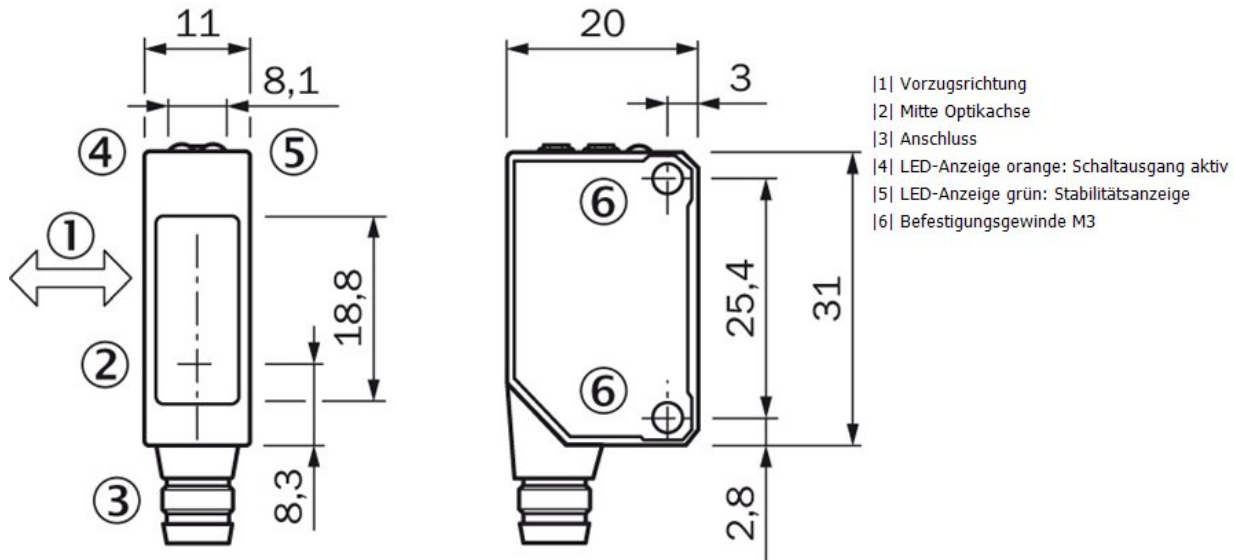
¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033) ²⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = +25 °C

Mechanik/Elektrik

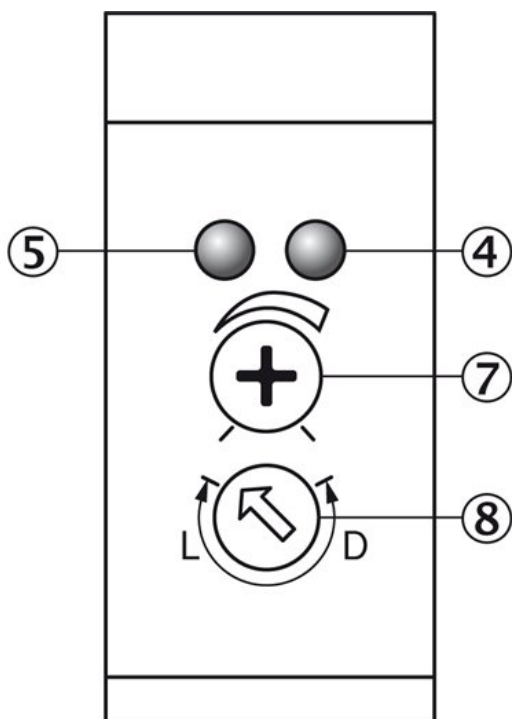
Versorgungsspannung:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit:	$\pm 10\%$ ²⁾
Stromaufnahme:	$\leq 30\text{ mA}$ ³⁾
Schaltausgang:	PNP, Hell-/dunkelschaltend, manuell wählbar, open collector
Signalspannung PNP HIGH/LOW:	Ca. UV - 1,8 V/0 V
Ausgangsstrom I _{max} :	100
Ansprechzeit:	$\leq 0,5\text{ ms}$ ⁴⁾
Schaltfrequenz:	1.000 ⁵⁾
Anschlussart:	Stecker M8, 3-polig
Schutzschaltungen:::	A, B, D ⁶⁾ ⁷⁾ ⁸⁾
Gewicht:	10 g
Polfilter:	-
Frontscheibenheizung:	-
AS-Interface-Chip:	-
Werkstoff, Gehäuse:	ABS
Werkstoff, Optik:	PMMA
Schutzart:	IP 67
Lieferumfang:	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A
Umgebungstemperatur Betrieb:	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... 70 °C

¹⁾ Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A ²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten ³⁾ Ohne Last ⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last ⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 ⁶⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher ⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher ⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest

Maßzeichnung

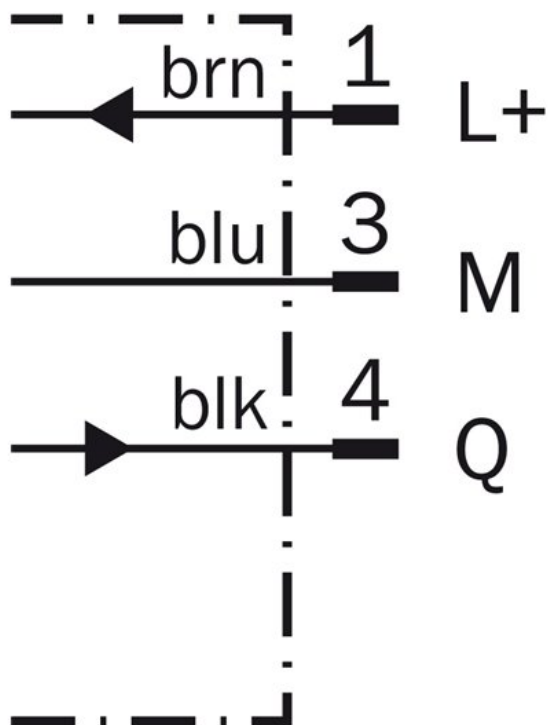


Einstell-Möglichkeiten

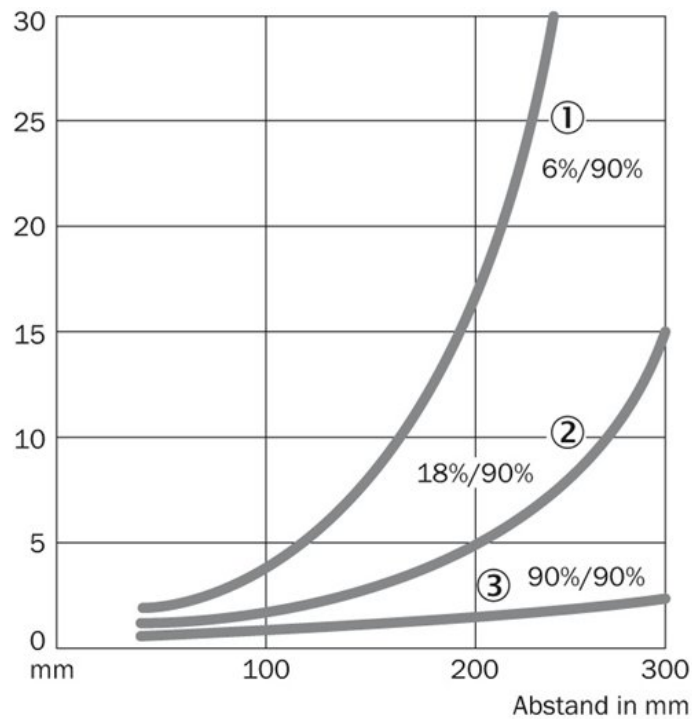


- |4| LED-Anzeige orange: Schaltausgang aktiv
- |5| LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige
- |7| Tastweiteneinsteller
- |8| Hell-/ Dunkeldrehschalter
L= hellschaltend, D=dunkelschaltend

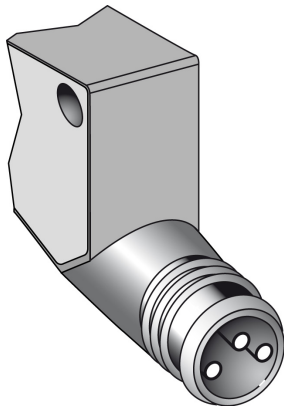
Anschlussschema



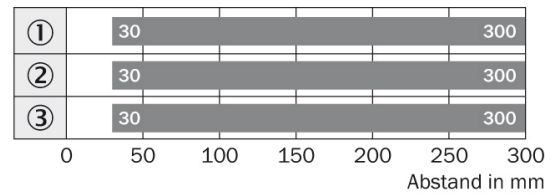
Kennlinie



Anschlussart



Schaltabstand-Diagramm



■ Schaltabstand

- ① Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Tastbereich auf Grau, 18 % Remission
- ③ Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 334 802 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail sac@sick.com.br

Canada

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

Ceská Republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail kundenservice@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederlands

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com