



Lichttaster und Lichtschranken W45, Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbildung

WT45-R250



Typ > [WT45-R250](#)
 Artikelnr. > [1009118](#)



Abbildung kann abweichen

Auf einen Blick

- Sehr große Tastweite mit Hintergrundausbldung
- Robustes Metallgehäuse
- Optional: leistungsstarke Frontscheibenheizung
- Optional: Testeingang, Zeitstufen
- Varianten für 10 ... 60 V DC oder 24 ... 240 V DC / 24 ... 240 V AC Spannungsversorgung
- Infrarotlicht

Ihr Nutzen

- Sehr große Tastweite
- Sehr hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer dank dem Metallgehäuse
- Verhinderung bzw. Reduzierung von Kondenswasser auf der Frontscheibe durch leistungsstarke Frontscheibenheizung
- Multifunktionen vereinfachen die individuelle Anlagenintegration
- Montagekompatibilität, da DC-Geräte und DC/AC-Geräte in derselben Bauform zur Verfügung stehen



Merkmale

Sensor-/Detektionsprinzip:	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbldung
Abmessungen (B x H x T):	60 mm x 105 mm x 105 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig
Schaltabstand max.:	200 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Schaltabstand:	200 mm ... 2.000 mm
Lichtart:	Infrarotlicht
Lichtsender:	LED ²⁾
Lichtfleckdurchmesser (Entfernung):	Ø 35 mm (2.000 mm)
Einstellung der Betriebstastweite:	Potentiometer
Zeitart:	Ausschaltverzögerung, Ein- und Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung
Verzögerungszeit:	Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter: 0,5 ... 12 s

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

²⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Tu = +25 °C

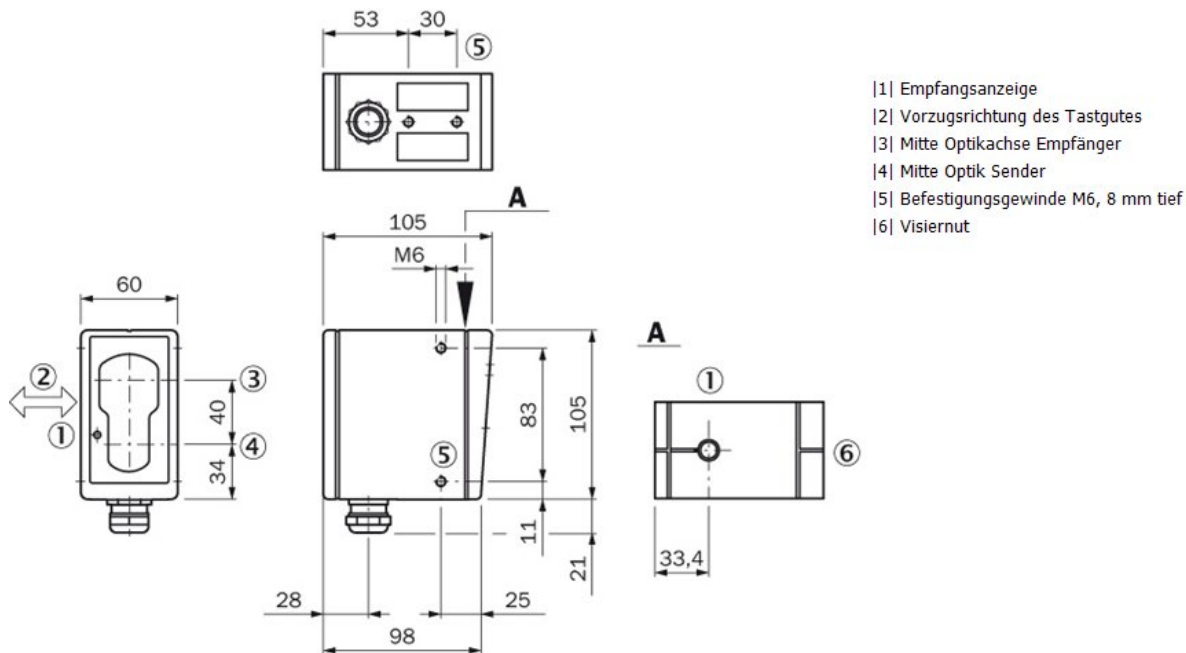
Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung:	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Leistungsaufnahme:	≤ 6 VA

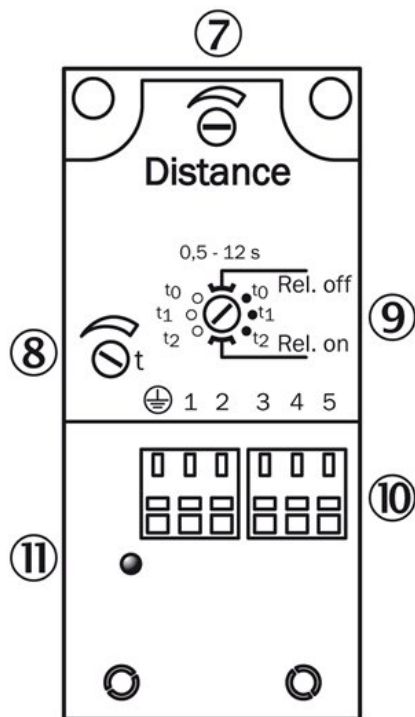
Schaltausgang:	Relais, Hell-/dunkelschaltend, hell-/dunkelschaltend wählbar per Zeitstufenwahlschalter, Wechsler, galvanisch getrennt ²⁾
Schaltstrom (Schaltspannung):	4 A (24 V DC), 4 A (240 V AC)
Ansprechzeit:	≤ 20 ms
Schaltfrequenz:	10 Hz ³⁾
Anschlussart:	Klemmenanschluss mit PG13,5, 6-polig
Schutzschaltungen::	A, C ⁴⁾ ⁵⁾
Schutzklasse:	I
Gewicht:	800 g
Frontscheibenheizung:	✓
Schutzart:	IP 67
Gebrauchskategorie:	AC-15, DC-13, Nach EN 60947-1
Umgebungstemperatur Betrieb:	-25 °C ... 55 °C ⁶⁾
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... 70 °C
UL File-Nr.:	UL Nr. NRKH.E147756

1) +10 %, -25% ²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen ³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 ⁴⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher ⁵⁾ C
= Störimpulsunterdrückung ⁶⁾ Bis 140 °C mit Kühlplatten (s. Zubehör)

Maßzeichnung

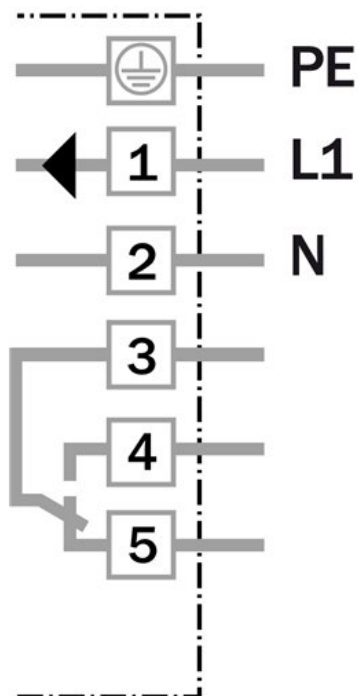


Einstell-Möglichkeiten

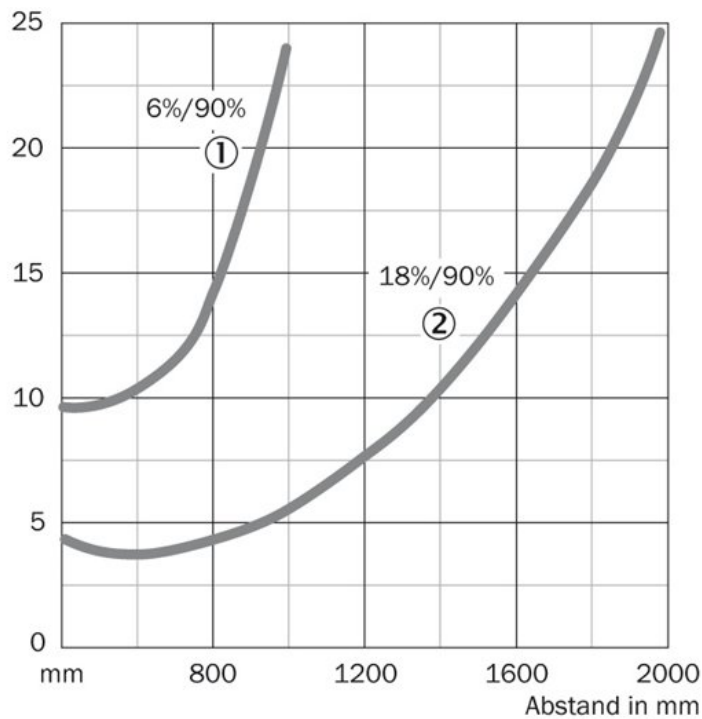


- |7| Tastweiteneinsteller
- |8| Zeiteinsteller
- |9| Zeitstufenwahlschalter
- |10| Klemmenleiste
- |11| Schaltzustandsanzeige

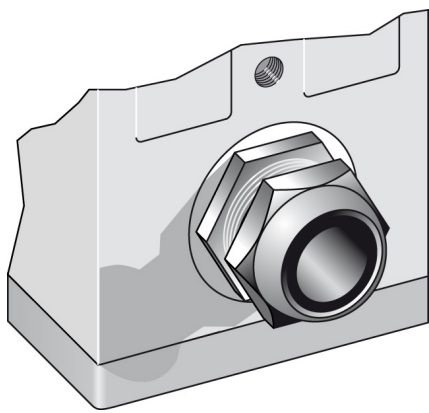
Anschlussschema



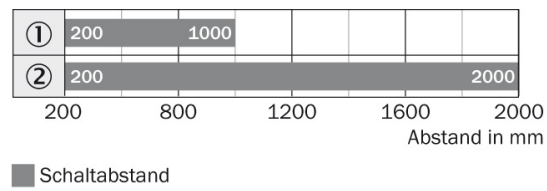
Kennlinie



Anschlussart



Schaltabstand-Diagramm



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