



Lichttaster und Lichtschranken W4-3, Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung

WTB4-3P3171



Typ > [WTB4-3P3171](#)
 Artikelnr. > [1028122](#)



Abbildung kann abweichen

Auf einen Blick

- Intensiver Lichtfleck dank Pin-Point Technologie für präzise und wiederholgenaue Erkennung
- Taster mit Infrarotlicht auf Anfrage
- Tastweite 4 ... 150 mm
- HGA-Taster mit linienförmigem Lichtfleck verfügbar
- Einstellung wahlweise über Teach-in-Taste, 5-Gang-Potentiometer, Leitung oder via IO-Link
- Zweite Sende-LED für die Unterdrückung kritischer spiegelnder Hintergründe

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Erkennung von Objekten aller Art
- Kostengünstige Integration in eine Maschine, selbst bei beengten Einbauverhältnissen
- Zuverlässige Detektion dank Best-in-class-Hintergrundausbldung und hoher Sicherheit gegen Fremdlicht
- Die M3-Gewindebuchsen aus Metall bieten eine robuste Befestigung, die eine lange Lebensdauer garantiert.
- Präzise Objekterfassung mit einem hohen Maß an Wiederholgenauigkeit durch intensiven Lichtfleck dank PinPoint-LED-Technologie



Merkmale

Sensor-/Detektionsprinzip:	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbldung
Abmessungen (B x H x T):	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig, Flat
Schaltabstand max.:	4 mm ... 150 mm ¹⁾
Schaltabstand:	15 mm ... 150 mm ²⁾
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED ³⁾
Wellenlänge:	650 nm
Lichtfleckdurchmesser (Entfernung):	5 x 28 mm (50 mm)
Empfindlichkeitseinstellung:	Potentiometer, 5 Umdrehungen

^{1) 2)} Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033) ³⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Tu = +25 °C

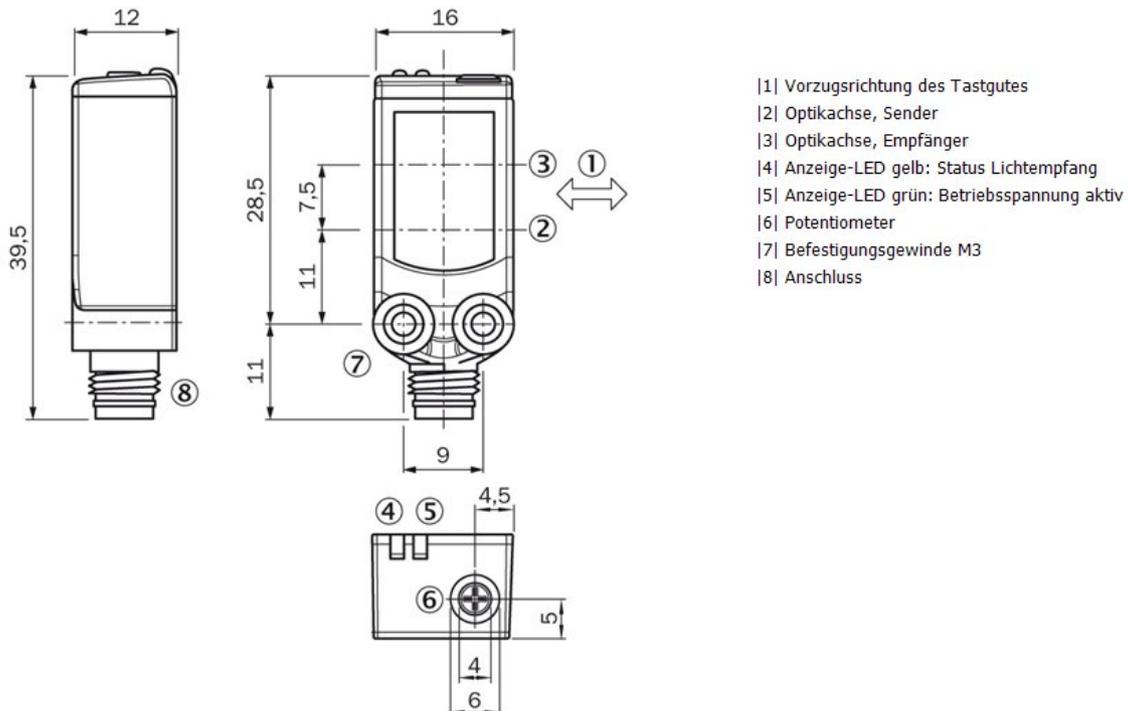
Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit:	< 5 Vss ²⁾

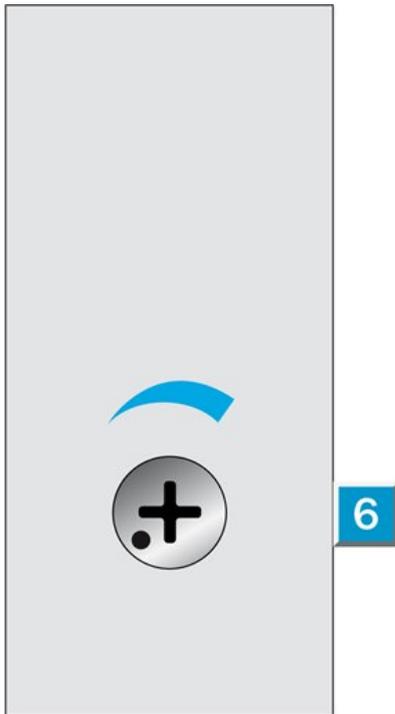
Stromaufnahme:	≤ 20 mA ³⁾
Schaltausgang:	PNP, Hellschaltend
Ausgangsstrom I _{max.} :	≤ 100 mA ⁴⁾
Ansprechzeit:	< 0,5 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz:	1.000 Hz ⁵⁾
Anschlussart:	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm ⁶⁾
Leitungsmaterial:	PVC
Leiterquerschnitt:	0,14 mm ²
Leitungsdurchmesser:	3,4 mm
Schutzschaltungen:::	A, C, D ^{7) 8) 9)}
Schutzklasse:	III
Gewicht:	30 g
Werkstoff, Gehäuse:	ABS
Werkstoff, Optik:	PMMA
Schutzart:	IP 67 IP 66
Spezielle Ausführung:	Linienförmiger Lichtfleck
Umgebungstemperatur Betrieb:	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... 75 °C
UL File-Nr.:	UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493

1) Grenzwerte 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) Unter 0 °C
Leitung nicht verformen 7) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher 8) C = Störpulsunterdrückung 9) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest

Maßzeichnung

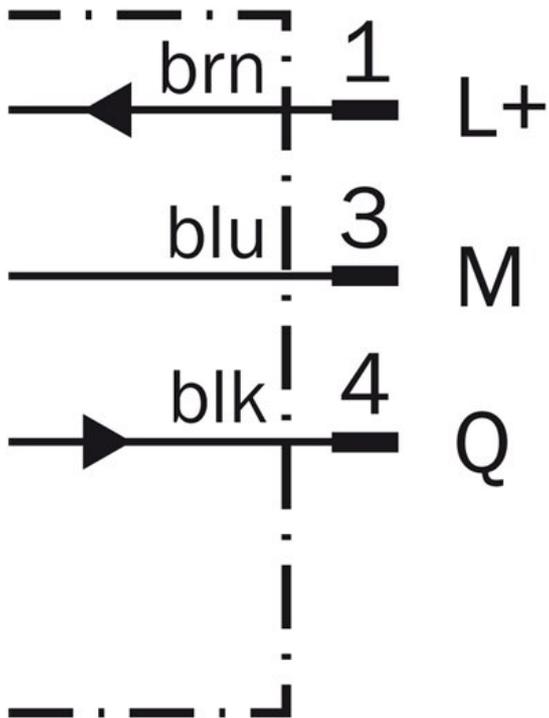


Einstell-Möglichkeiten

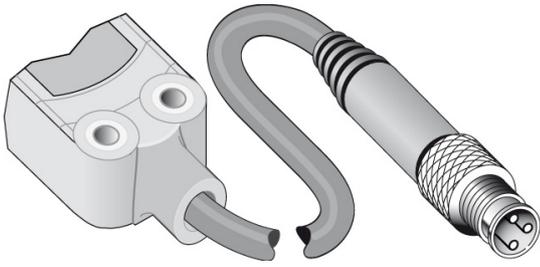


|6| Potentiometer

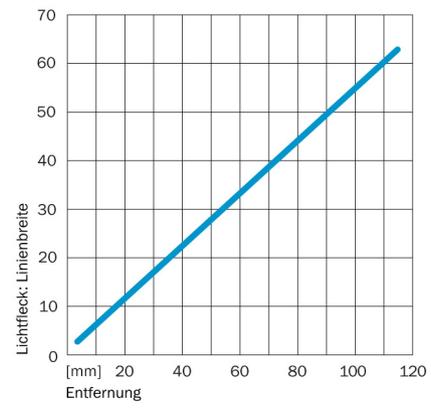
Anschlusschema



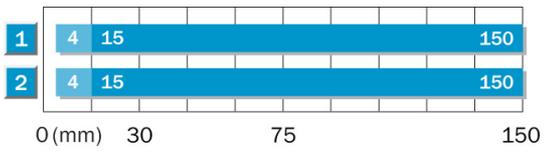
Anschlussart



Lichtfleckgröße



Schaltabstand-Diagramm



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