



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

WTB4-3P2161



Typ > [WTB4-3P2161](#)  
 Artikelnr. > [1028099](#)



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
- Flexible Schaltabstands und Hysterese-Einstellungen
- Tastensperrfunktion, Fern-Teach, Qualitätsmonitoring

**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
- Schnelle, einfache Formatverstellung
- Einfaches Monitoring des Sensorzustands
- Vermeidung von Fehleinstellungen durch Tastensperrfunktion und Parameterdownload



**Merkmale**

Sensor-/Detektionsprinzip:	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbldung
Abmessungen (B x H x T):	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig
Schaltabstand max.:	4 mm ... 150 mm <sup>1)</sup>
Schaltabstand:	15 mm ... 150 mm <sup>2)</sup>
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED <sup>3)</sup>
Wellenlänge:	650 nm
Einstellung:	Potentiometer, 5 Umdrehungen
Lichtfleckgröße (Entfernung):	Ø 7 mm (50 mm)

1) 2) Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033) 3) Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U = +25\text{ °C}$

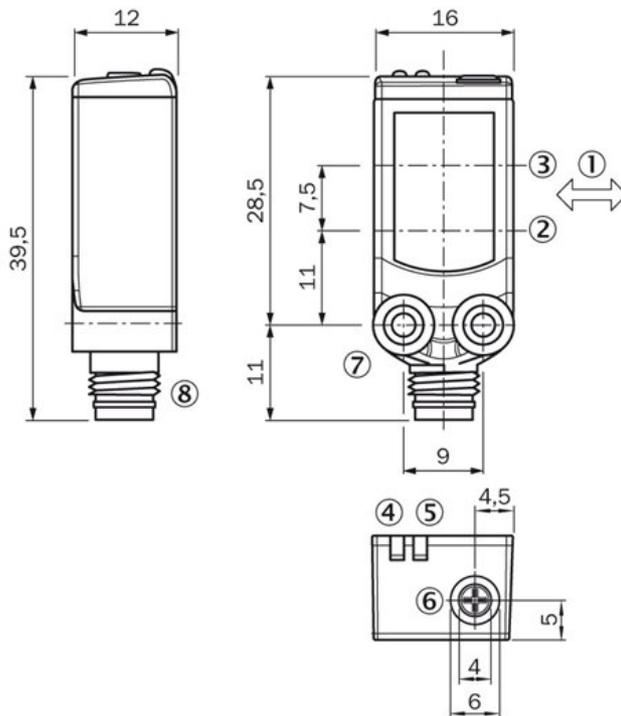
## Mechanik/Elektrik

---

Versorgungsspannung:	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Restwelligkeit::	< 5 Vss <sup>2) 3)</sup>
Stromaufnahme:	≤ 20 mA <sup>4)</sup>
Schaltausgang:	PNP
Schaltart:	Hellschaltend
Ausgangsstrom I <sub>max</sub> ::	≤ 100 mA
Ansprechzeit:	< 0,5 ms <sup>5)</sup>
Schaltfrequenz:	1.000 Hz <sup>6)</sup>
Anschlussart:	Stecker M8, 3-polig
Schutzschaltungen:::	A, C, D <sup>7) 8) 9)</sup>
Schutzklasse:	III
Gewicht:	30 g
Werkstoff, Optik:	PMMA
Schutzart:	IP 67 IP 66
Umgebungstemperatur Betrieb:	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.:	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Gehäusematerial:	ABS, Kunststoff

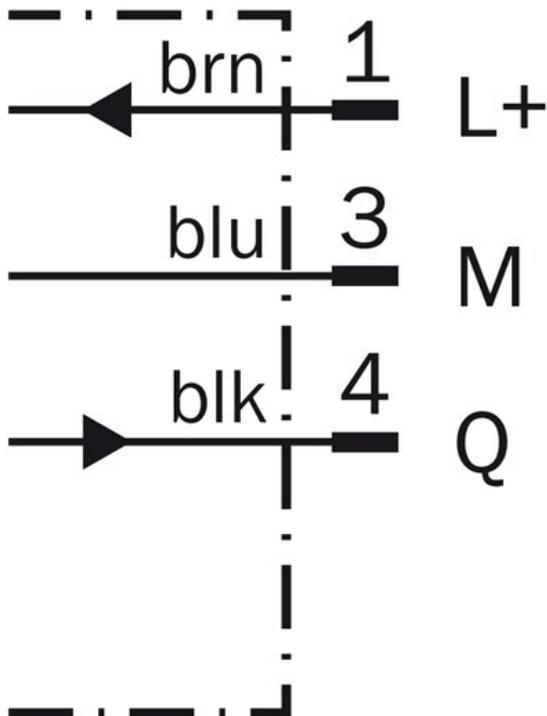
<sup>1)</sup> Grenzwerte <sup>2)</sup> Darf U<sub>v</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten <sup>3)</sup> Darf U<sub>v</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten <sup>4)</sup> Ohne Last <sup>5)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last <sup>6)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 <sup>7)</sup> A = U<sub>v</sub>-Anschlüsse verpolsicher <sup>8)</sup> C = Störimpulsunterdrückung <sup>9)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest

## Maßzeichnung

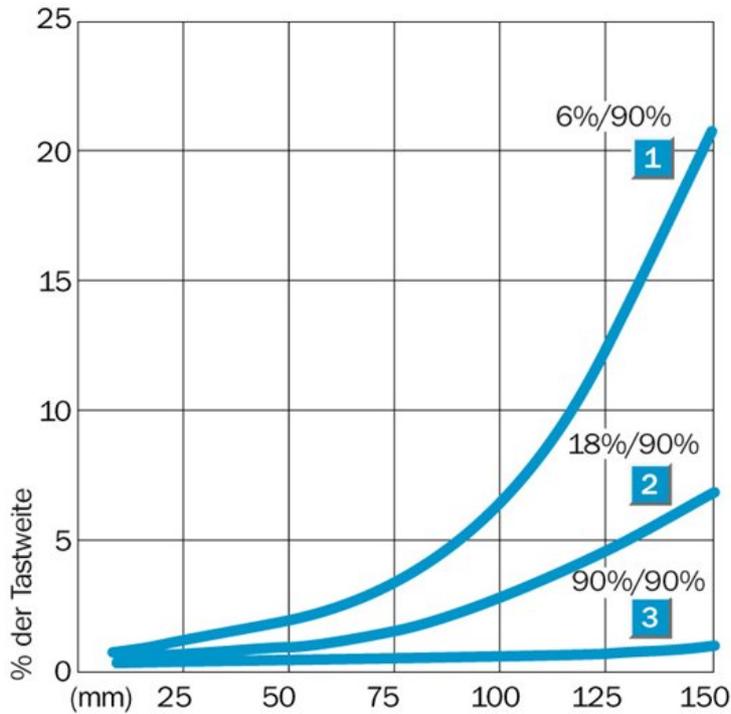


- |1| Vorzugsrichtung des Tastgutes
- |2| Optikachse, Sender
- |3| Optikachse, Empfänger
- |4| Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- |5| Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- |6| Potentiometer
- |7| Befestigungsgewinde M3
- |8| Anschluss

## Anschlusschema

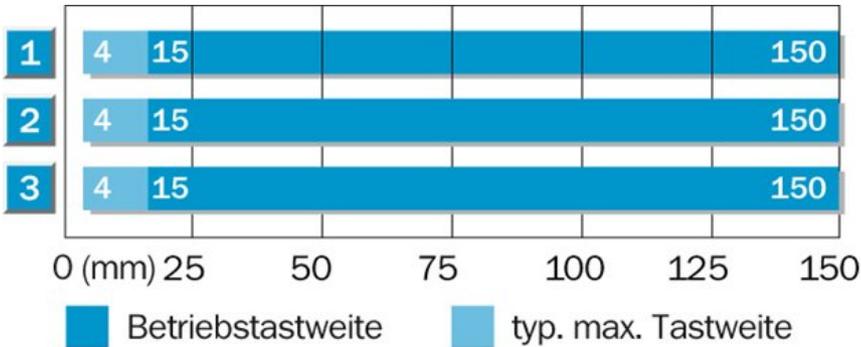


## Kennlinie



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

## Schaltabstand-Diagramm

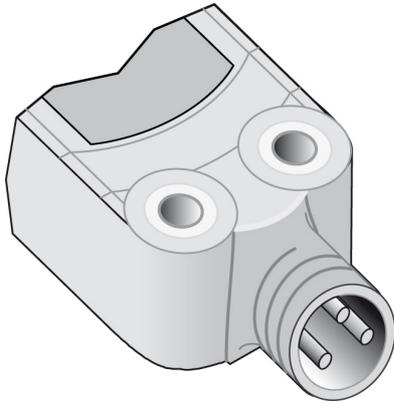


- |1| Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- |2| Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- |3| Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

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

**Anschlussart**

---



**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 – 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 marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká 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 info@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 +972-4-6881000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

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

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

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

**Nederland**

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

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@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 sales.gsg@sick.com

**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 88 65 878  
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](http://www.sick.com)