SICK.COM



DATENBLATT

WTB8-N1131

W8
Lichttaster und Lichtschranken

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

WTB8-N1131

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WTB8-N1131	6033204

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/W8

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster
Funktionsprinzip Detail	Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	30 mm ... 300 mm [1]
Schaltabstand	40 mm ... 300 mm [1]
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED [2]
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 20 mm (300 mm)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Potentiometer, 4 Umdrehungen

[1] Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

[2] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_u = +25 °C.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	± 10 % [2]
Stromaufnahme	30 mA [3]
Schaltausgang	NPN
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkeldrehschalter
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. U_V / < 1,8 V
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 0,5 ms [4]
Schaltfrequenz	1.000 Hz [5]
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m [6]
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC
Schutzschaltungen	A [7] B [8] D [9]
Gewicht	50 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Grenzwerte bei 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] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

[7] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

[8] B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

[9] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

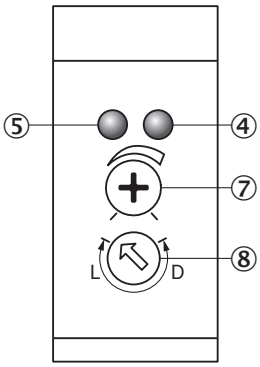
$MTTF_D$	1.568 Jahre
DC_{avg}	0 %

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

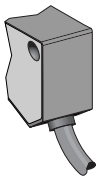
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

EINSTELLMÖGLICHKEITEN WTB8

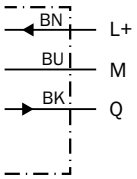


④ LED-Anzeige orange: Schaltausgang aktiv
⑤ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige
⑦ Einstellung Schaltabstand
⑧ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

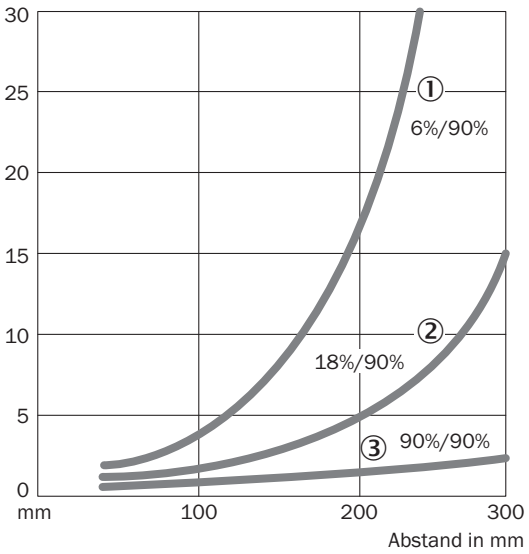
ANSCHLUSSART



ANSCHLUSSSCHEMA CD-043

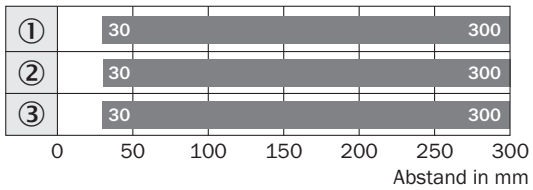


KENNLINIE WTB8, 300 MM



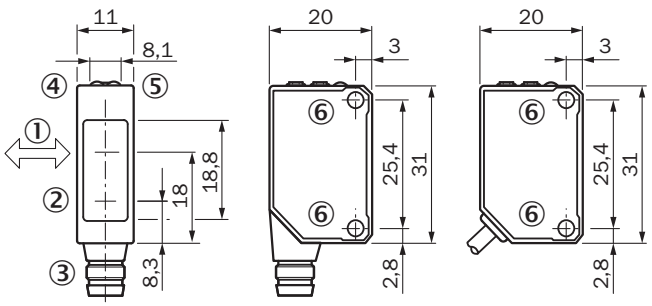
① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad
② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad
③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

SCHALTABSTAND-DIAGRAMM WTB8, 300 MM



① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad
② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad
③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① Vorzugsrichtung
② Mitte optische Achse, Sender
③ Anschluss
④ LED-Anzeige orange: Schaltausgang aktiv
⑤ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige
⑥ Befestigungsgewinde M3

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6033204

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence