



DATENBLATT

# WTB4S-3F2265V

W4  
Lichttaster und Lichtschranken

**SICK** Sensor Intelligence

## LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

## WTB4S-3F2265V

## BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WTB4S-3F2265V	1048208

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)



Abbildung kann abweichen



## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

## MERKMALE

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster	
Funktionsprinzip Detail	Hintergrundausblendung	
Schaltabstand max.	4 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>	
Schaltabstand	10 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>	
Sendestrahl	Lichtsender	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
	Lichtart	Sichtbares Rotlicht
	Lichtfleckgröße (Abstand)	Ø 6,5 mm (150 mm)
LED-Kenndaten	Wellenlänge	650 nm
	Einstellung	Leitung <sup>3)</sup>
Spezielle Anwendungen	Hygiene- und Nassbereich	
Gehäusedesign	Washdown	

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>v</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U<sub>v</sub> bei PNP und M bei NPN.

## SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

MTTF <sub>D</sub>	1.071 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0%

$T_M$ (Gebrauchsdauer)	20 Jahre
------------------------	----------

**ELEKTRIK**

Versorgungsspannung $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>										
Restwelligkeit	$< 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>										
Stromaufnahme	30 mA <sup>3)</sup>										
Schutzklasse	III										
Digitalausgang	<table border="0"> <tr> <td>Art</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>Schaltart</td> <td>Dunkelschaltend</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsstrom <math>I_{max}</math></td> <td><math>\leq 100</math> mA</td> </tr> <tr> <td>Ansprechzeit</td> <td><math>&lt; 0,5</math> ms <sup>4)</sup></td> </tr> <tr> <td>Schaltfrequenz</td> <td>1.000 Hz <sup>5)</sup></td> </tr> </table>	Art	PNP	Schaltart	Dunkelschaltend	Ausgangsstrom $I_{max}$	$\leq 100$ mA	Ansprechzeit	$< 0,5$ ms <sup>4)</sup>	Schaltfrequenz	1.000 Hz <sup>5)</sup>
Art	PNP										
Schaltart	Dunkelschaltend										
Ausgangsstrom $I_{max}$	$\leq 100$ mA										
Ansprechzeit	$< 0,5$ ms <sup>4)</sup>										
Schaltfrequenz	1.000 Hz <sup>5)</sup>										
Schutzschaltungen	<table border="0"> <tr> <td>A</td> <td><sup>6)</sup></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td><sup>7)</sup></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><sup>8)</sup></td> </tr> </table>	A	<sup>6)</sup>	B	<sup>7)</sup>	C	<sup>8)</sup>				
A	<sup>6)</sup>										
B	<sup>7)</sup>										
C	<sup>8)</sup>										

<sup>1)</sup> Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>6)</sup> A =  $U_V$ -Anschlüsse verpolsicher.

<sup>7)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>8)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

**MECHANIK**

Bauform	Quaderförmig				
Bauform Detail	Slim				
Abmessungen (B x H x T)	15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm				
Anschluss	Stecker M8, 4-polig <sup>1)</sup>				
Material	<table border="0"> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>Metall, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)</td> </tr> <tr> <td>Frontscheibe</td> <td>Kunststoff, PMMA</td> </tr> </table>	Gehäuse	Metall, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)	Frontscheibe	Kunststoff, PMMA
Gehäuse	Metall, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)				
Frontscheibe	Kunststoff, PMMA				
Gewicht	40 g				

<sup>1)</sup> Max. Anzugsdrehmoment: 0,6 Nm.

**UMGEBUNGSDATEN**

Schutzart	IP66 IP67 IP68 IP69K <sup>1)</sup>
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +70 °C <sup>2)</sup> -30 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

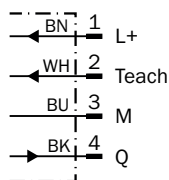
<sup>1)</sup> Nur bei richtig montierter IP69K Anschlussleitung.

<sup>2)</sup> Bei  $U_V \leq 24$  V und  $I_a < 30$  mA.

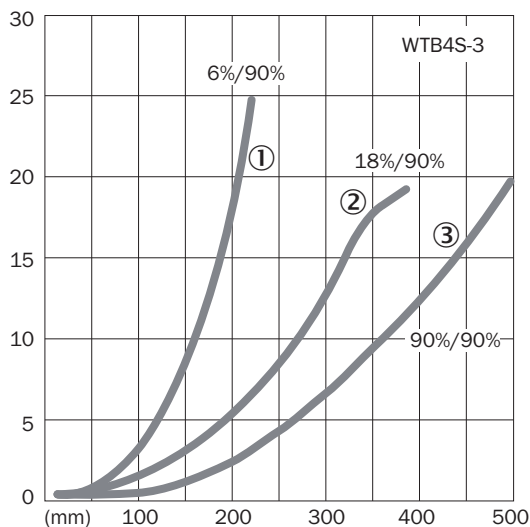
**ZERTIFIKATE**

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

**ANSCHLUSSSCHEMA CD-092**

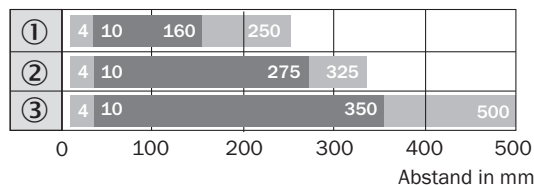


**KENNLINIE WTB4S-3, 500 MM**



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

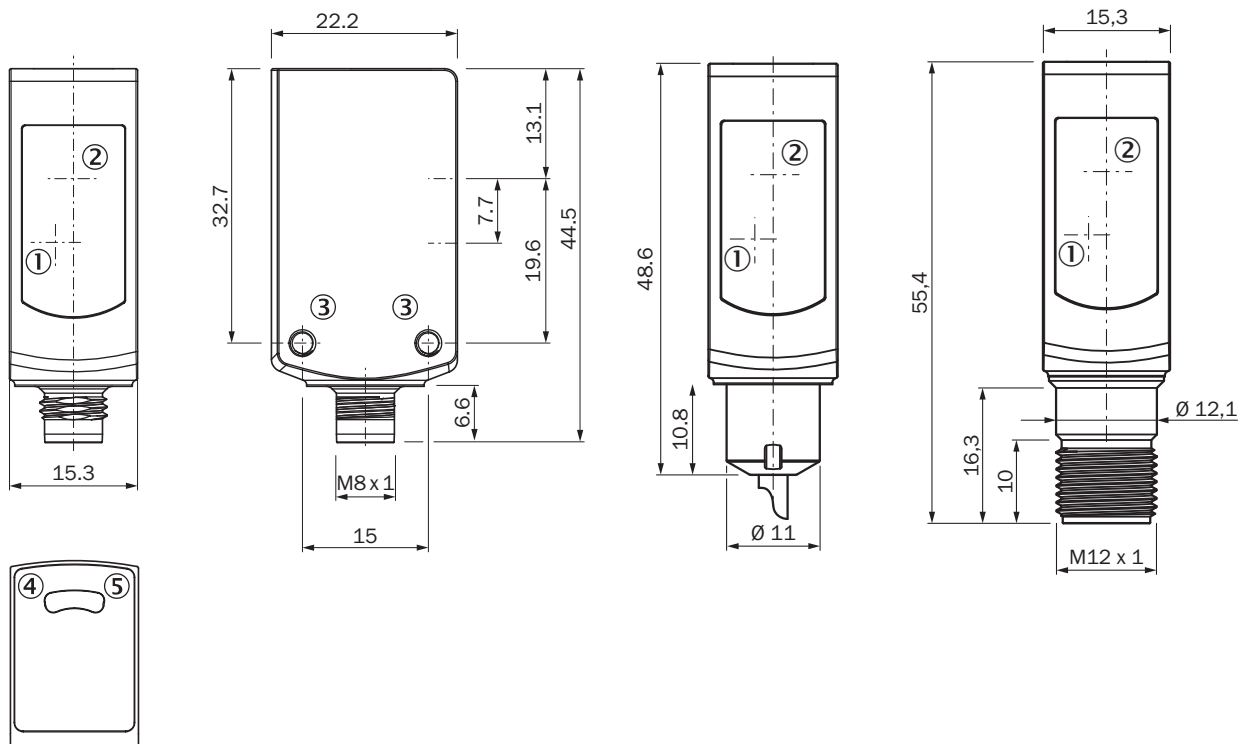
**SCHALTABSTAND-DIAGRAMM WTB4S-3, 500 MM**



■ Schaltabstand      ■ Schaltabstand max.

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

MAßZEICHNUNG WTB4S-3V, WTF4S-3V, OHNE TEACH-IN-TASTE



Maße in mm

- ① Mitte Optikachse Empfänger
- ② Mitte optische Achse, Sender
- ③ Befestigungsgewinde M3
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑤ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter [www.sick.com/1048208](http://www.sick.com/1048208)



# 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.