

WTB2S-2P3180

W2S-2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN



WITHOUT TO A SAME

Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WTB2S-2P3180	1072489

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2S-2

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	4 mm 40 mm ¹⁾
Schaltabstand	4 mm 32 mm ¹⁾
Hintergrundausblendung typ. ab	55 mm
Lichtart	Sichtbares Blaulicht
Lichtsender	LED ²⁾
Wellenlänge	445 nm
Einstellung	Keine
Spezielle Anwendungen	Erkennung kleiner Objekte

 $^{^{1)}}$ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	≤ 5 V _{ss} ²⁾

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25$ °C.

 $^{^{2)}}$ Darf $\mathrm{U_{V}}$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

 $^{^{4)}}$ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{6)}}$ Unter 0 $^{\circ}$ C Leitung nicht verformen.

 $^{^{7)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Stromaufnahme	20 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hellschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}	< 50 mA
Ansprechzeit	< 0,4 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz	1.200 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm ⁶⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leitungsdurchmesser	Ø 3 mm
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

¹⁾ Grenzwerte.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	3.138 Jahre
DC _{avg}	0%

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

 $^{^{2)}}$ Darf $\mathrm{U_{V}}$ -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 = Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

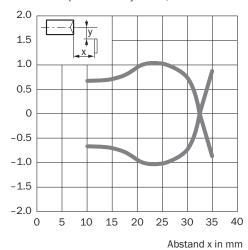
Cd-045



Kennlinie

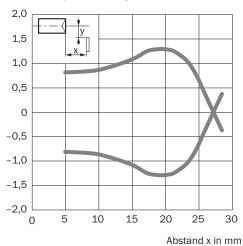
Funktionsreserve

Paralleler Ansprechbereich y in mm, 90 % Remission



Funktionsreserve

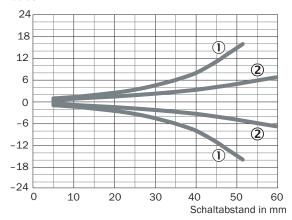
Paralleler Ansprechbereich y in mm, 6 % Remission



Lichtfleckgröße

WTB2S-2, 35 mm

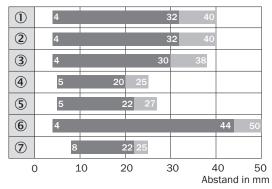
Radius in mm



- ① Vertikal
- ② Horizontal

Schaltabstand-Diagramm

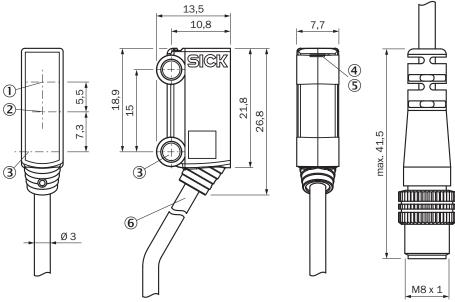
WTB2S-2, 35 mm



- Schaltabstand
- Schaltabstand max.
- ① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- 4 Schaltabstand auf Ultraschwarz, 1 % Remission
- $\ \, \mbox{\Large \Large {\bf 5}} \,$ Schaltabstand auf blauen Solarwafer mit Anti-Reflexions-schicht, ca. 1 % Remission
- Schaltabstand auf metallische, glatte Oberfläche
- ③ Schaltabstand auf transparente, flache Objekte wie Display ohne nahem Hintergrund

Maßzeichnung (Maße in mm)

WTB2S-2, 18 mm, 36 mm, WTV2S-2



- ① Optische Achse, Empfänger
- ② Optische Achse, Sender
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 3,2 mm
- Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 6 Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2S-2

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13- 050VA1XLEAX	2095884
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

