



WT23-201521S05

W23-2

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT23-201521S05	1044315

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W23-2](http://www.sick.com/W23-2)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbldung
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	30 mm ... 1.300 mm <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	100 mm ... 1.300 mm
<b>Lichtart</b>	Infrarotlicht
<b>Lichtsendeder</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 25 mm (800 mm)
<b>Wellenlänge</b>	880 nm
<b>Einstellung</b>	Potentiometer
<b>Besondere Merkmale</b>	Mit Halbleiterrelais

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

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

#### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
----------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-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> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

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

<sup>9)</sup> E = Halbleiterrelais kurzschlussgeschützt.

<sup>10)</sup> Bemessungsspannung: 50 V DC.

<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
<b>Stromaufnahme</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	Relais
<b>Schaltart</b>	Hellschaltend
<b>Schaltstrom (Schaltspannung)</b>	0,1 A (30 V AC) 0,1 A (20 V DC)
<b>Ansprechzeit</b>	$\leq 3 \text{ ms}^{4)}$
<b>Schaltfrequenz</b>	200 Hz <sup>5)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 5-adrig, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Leitungsmaterial</b>	PVC
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> E <sup>9)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>10)</sup>
<b>Gewicht</b>	120 g
<b>Sonderprodukt</b>	✓
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +60 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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) C = Störpulsunterdrückung.

9) E = Halbleiterrelais kurzschlussgeschützt.

10) Bemessungsspannung: 50 V DC.

## Klassifikationen

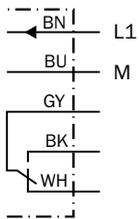
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719

UNSPSC 16.0901

39121528

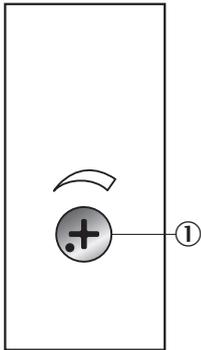
### Anschlussschema

Cd-310



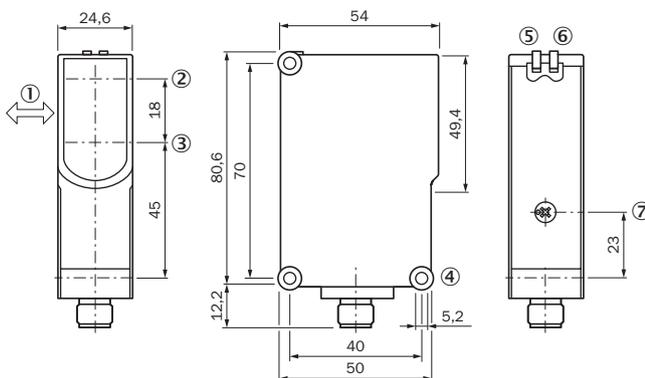
### Einstell-Möglichkeiten

Potentiometer



① Einstellung Schaltabstand: Potentiometer

### Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ② Optikachse, Sender
- ③ Optikachse, Empfänger
- ④ Durchgangsbohrung  $\varnothing$  5,2 mm
- ⑤ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑥ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Einstellung Schaltabstand: Potentiometer

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W23-2](http://www.sick.com/W23-2)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt Für Feldbustechnik	STE-1205-G	6022083

## 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](http://www.sick.com)