



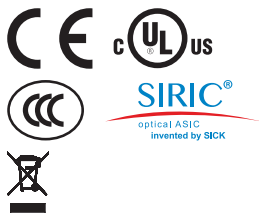
**WTB27-3R2641**  
W27-3

**KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTB27-3R2641	1027750

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W27-3](http://www.sick.com/W27-3)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
<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 ... 1.100 mm <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	100 mm ... 1.100 mm
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 15 mm (500 mm)
<b>Wellenlänge</b>	660 nm
<b>Einstellung</b>	Potentiometer

<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>	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 2,5 VA

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen. Relaisausgangskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt. Je nach Anwendung muss in der anwenderseitigen Beschaltung ggf. eine zusätzliche Isolation erfolgen.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>4)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>5)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

<sup>6)</sup> Bemessungsspannung: 250 V AC, Überspannungskategorie 2.

<sup>7)</sup> UL: 0 °C ... +60 °C.

<b>Schaltausgang</b>	Relais, galvanisch getrennt <sup>2)</sup>
<b>Schaltfunktion</b>	Wechsler
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Schaltart wählbar</b>	Wählbar, per Zeitstufenwahlschalter
<b>Schaltstrom (Schaltspannung)</b>	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only) / 0 °C ... +60 °C
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 10 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	10 Hz <sup>3)</sup>
<b>Zeitfunktion</b>	Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Einschaltverzögerung und Ausschaltverzögerung
<b>Verzögerungszeit</b>	Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s ... 10 s
<b>Anschlussart</b>	Stecker Q6, 6-polig, AC/UC-kodiert
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Gewicht</b>	120 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Gebrauchskategorie</b>	AC-15, DC-13, nach EN 60947-1
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +60 °C <sup>7)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen. Relaisausgangskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt. Je nach Anwendung muss in der anwenderseitigen Beschaltung ggf. eine zusätzliche Isolation erfolgen.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>4)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>5)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

<sup>6)</sup> Bemessungsspannung: 250 V AC, Überspannungskategorie 2.

<sup>7)</sup> UL: 0 °C ... +60 °C.

## Klassifikationen

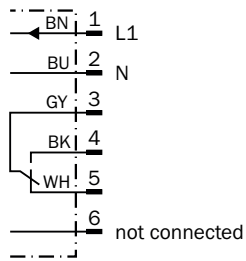
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719

UNSPSC 16.0901

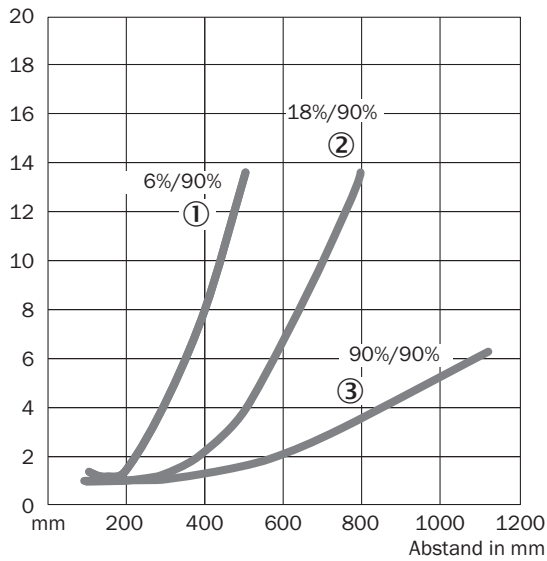
39121528

Anschlussschema

Cd-181

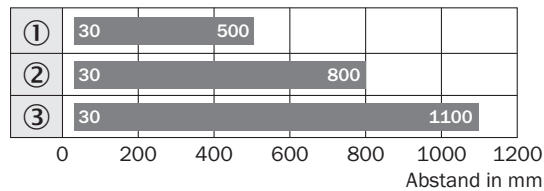


Kennlinie



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

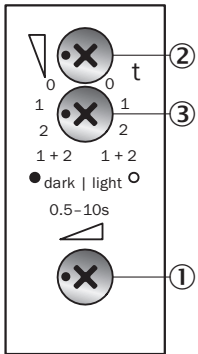
Schaltabstand-Diagramm



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

## Einstell-Möglichkeiten

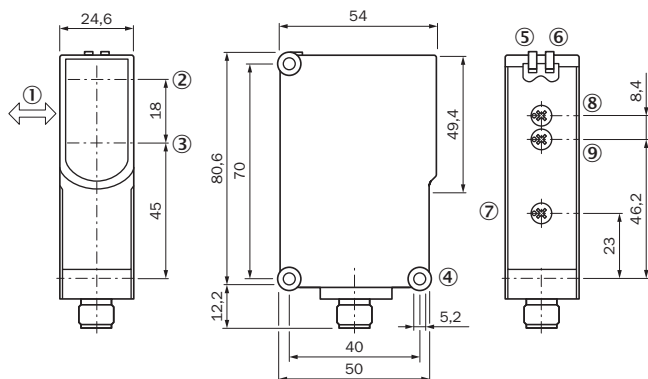
Potentiometer, Zeitstufe, Hell-/Dunkelumschalter



- ① Potentiometer
- ② Zeiteinsteller
- ③ Zeitstufenwahlschalter

## Maßzeichnung (Maße in mm)

WTB27-3, Potentiometer, Zeitfunktionen



- 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
- ⑧ Zeiteinsteller
- ⑨ Zeitstufenwahlschalter

## 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)