



WTB26I-39721122ZZZ

W26

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

| Typ                | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| WTB26I-39721122ZZZ | 1222808    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

|                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>   | Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung                                             |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>      | 24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm                                                                |
| <b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>  | Quaderförmig                                                                               |
| <b>Schaltabstand max.</b>           | 30 mm ... 2.000 mm <sup>1)</sup>                                                           |
| <b>Lichtart</b>                     | Infrarotlicht                                                                              |
| <b>Lichtsender</b>                  | LED <sup>2)</sup>                                                                          |
| <b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b> | Ø 14 mm (1.000 mm)                                                                         |
| <b>Wellenlänge</b>                  | 850 nm                                                                                     |
| <b>Einstellung</b>                  |                                                                                            |
| Drück-Dreh-Element 1                | BluePilot: zur Einstellung des Schaltabstandes                                             |
| Drück-Dreh-Element 2                | BluePilot: zur Einstellung der Zeitfunktion                                                |
| Leitung/Pin                         | Zur Aktivierung des Testeinganges                                                          |
| <b>Anzeige</b>                      |                                                                                            |
| Anzeige-LED blau 1                  | BluePilot: Schaltabstandsanzeige                                                           |
| Anzeige-LED blau 2                  | BluePilot: Zeitfunktionsanzeige                                                            |
| Anzeige-LED grün                    | Betriebsanzeige<br>Statisch an: Power on                                                   |
| Anzeige-LED gelb                    | Status Lichtempfang<br>Statisch an: Objekt anwesend<br>Statisch aus: Objekt nicht anwesend |

<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.

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Pin-2-Konfiguration</b> | Externer Eingang (Test), Schaltsignal |
|----------------------------|---------------------------------------|

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

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## Mechanik/Elektrik

|                                      |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung</b>           | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                        |
| <b>Restwelligkeit</b>                | < 5 V <sub>SS</sub>                                                                                                                                                                                      |
| <b>Stromaufnahme</b>                 | 30 mA <sup>2)</sup><br>50 mA <sup>3)</sup>                                                                                                                                                               |
| <b>Schaltausgang</b>                 | Gegentakt: PNP/NPN                                                                                                                                                                                       |
| <b>Schaltfunktion</b>                | Werkseinstellung: Pin 5/weiss: NPN Schließer (hellschaltend), PNP Öffner (dunkelschaltend), Pin 6/grau: Testeingang nach 0 V, Pin 4/schwarz: NPN Öffner (dunkelschaltend), PNP Schließer (hellschaltend) |
| <b>Schaltart</b>                     | Hell-/dunkelschaltend                                                                                                                                                                                    |
| <b>Signalspannung PNP HIGH/LOW</b>   | Ca. U <sub>V</sub> - 2,5 V / 0 V                                                                                                                                                                         |
| <b>Signalspannung NPN HIGH/LOW</b>   | Ca. U <sub>V</sub> / < 2,5 V                                                                                                                                                                             |
| <b>Ausgangsstrom I<sub>max</sub></b> | ≤ 100 mA                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ansprechzeit</b>                  | ≤ 500 µs <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Schaltfrequenz</b>                | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zeitfunktion</b>                  | Deaktiviert (Werkseinstellung)<br>Einschaltverzögerung<br>Ausschaltverzögerung<br>Ein- und Ausschaltverzögerung<br>Impuls (One Shot)                                                                     |
| <b>Verzögerungszeit</b>              | Einstellung über Drück-Dreh-Element, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Werkseinstellung)                                                                                                                         |
| <b>Anschlussart</b>                  | Leitung mit Stecker Q6, 6-polig, DC-kodiert, 270 mm <sup>6)</sup>                                                                                                                                        |
| <b>Leitungsmaterial</b>              | PVC                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Schutzschaltungen</b>             | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup>                                                                                                                                |
| <b>Schutzklasse</b>                  | III                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gewicht</b>                       | 100 g                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Polfilter</b>                     | ✓                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gehäusematerial</b>               | Kunststoff, VISTAL®                                                                                                                                                                                      |
| <b>Werkstoff, Optik</b>              | Kunststoff, PMMA                                                                                                                                                                                         |
| <b>Schutzart</b>                     | IP65 (nach EN 60529)                                                                                                                                                                                     |

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> 16 V DC ... 30 V DC, ohne Last.

<sup>3)</sup> 10 V DC ... 16 V DC, ohne Last.

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

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

<sup>6)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

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

<sup>8)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>9)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>10)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>Testeingang Sender aus</b>      | Test nach 0 V                |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b> | -40 °C ... +60 °C            |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>   | -40 °C ... +75 °C            |
| <b>UL-File-Nr.</b>                 | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

- 1) Grenzwerte.  
 2) 16 V DC ... 30 V DC, ohne Last.  
 3) 10 V DC ... 16 V DC, ohne Last.  
 4) Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.  
 5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.  
 6) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.  
 7) A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.  
 8) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.  
 9) C = Störimpulsunterdrückung.  
 10) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

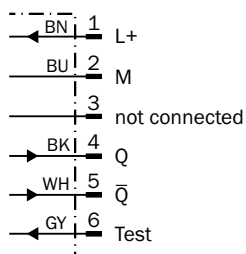
|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 507 Jahre |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%        |

### 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>ECI@ss 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Anschlussschema

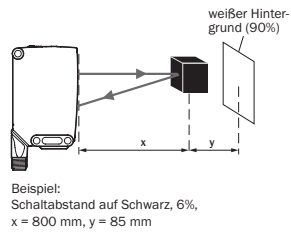
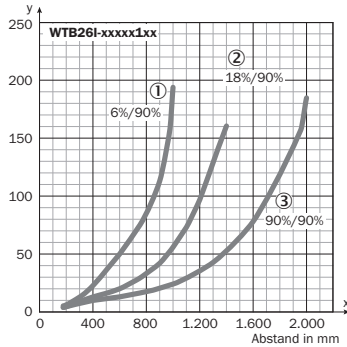
Cd-178



## Kennlinie

WTB26I-xxxxx1xx

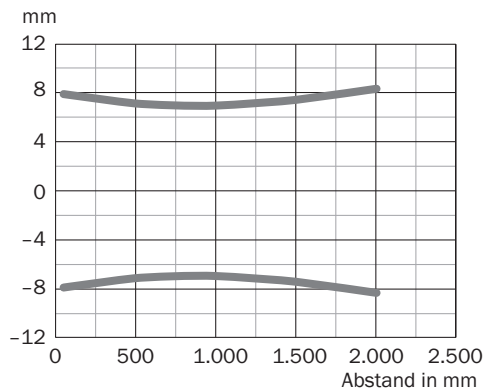
Mindestabstand in mm (y) zwischen eingestelltem Schaltabstand und Hintergrund (weiß, 90%)



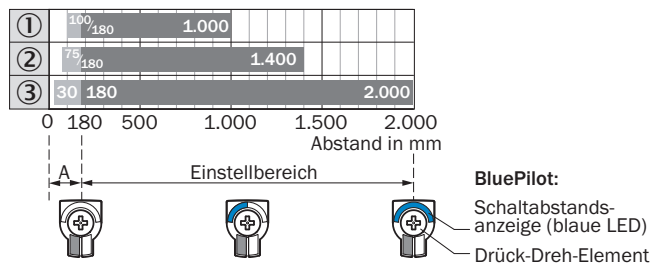
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

## Lichtfleckgröße

WTB26I-xxxxx1xx



## Schaltabstand-Diagramm

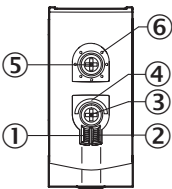


A = Detektionsabstand (abhängig von Objektremission)

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

Einstellmöglichkeiten

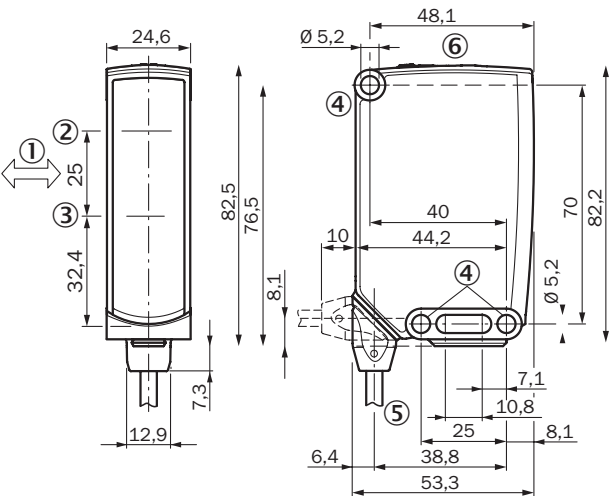
Anzeige- und Einstellelemente



- ① Anzeige-LED grün
- ② Anzeige-LED gelb
- ③ Drück-Dreh-Element 1
- ④ Anzeige-LED blau 1
- ⑤ Drück-Dreh-Element 2
- ⑥ Anzeige-LED blau 2

Maßzeichnung (Maße in mm)

WTB26, WTL26, Leitung



- ① Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ② Mitte optische Achse, Sender
- ③ Mitte Optikachse Empfänger
- ④ Befestigungsbohrung, Ø 5,2 mm
- ⑤ Anschluss
- ⑥ Anzeige- und Einstellelemente

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                       | Typ         | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Universal-Klemmsysteme                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |             |            |
|  | Platte N12 für Universalklemmhalter. Zur Befestigung der Reflektoren PL30A, P250, Sensoren W27 und WTR2., Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universal-klemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial | BEF-KHS-N12 | 2071950    |

|                                                                                   | Kurzbeschreibung                                                                                                                      | Typ           | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen                                                      |                                                                                                                                       |               |            |
|  | Kopf A: Dose, 6-polig, gewinkelt, DC-kodiert<br>Kopf B: offenes Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m | DOL-1306-W02M | 6030217    |

## 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)