



# WLL260-F440

WLL260

LICHTLEITERSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

| Typ         | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| WLL260-F440 | 6020065    |

im Lieferumfang enthalten: BEF-W260 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/WLL260](http://www.sick.com/WLL260)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

|                                    |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gerätetyp</b>                   | Lichtleiterverstärker                                                                                                                             |
| <b>Gerätetyp Detail</b>            | Stand-alone                                                                                                                                       |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>     | 25 mm x 77,8 mm x 63 mm                                                                                                                           |
| <b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b> | Quaderförmig                                                                                                                                      |
| <b>Schaltabstand max.</b>          | 0 mm ... 65 mm (Tastersystem) <sup>1) 2)</sup><br>0 mm ... 110 mm (Tastersystem) <sup>1) 3)</sup><br>0 mm ... 800 mm (Einwegsystem) <sup>2)</sup> |
| <b>Schaltabstand</b>               | 0 mm ... 50 mm, Tastersystem <sup>2)</sup><br>0 mm ... 90 mm, Tastersystem <sup>3)</sup><br>0 mm ... 700 mm, Einwegsystem <sup>2)</sup>           |
| <b>Lichtart</b>                    | Sichtbares Rotlicht                                                                                                                               |
| <b>Lichtsender</b>                 | LED <sup>4)</sup>                                                                                                                                 |
| <b>Einstellung</b>                 | Potentiometer, 270°                                                                                                                               |
| <b>Anzeige</b>                     | LED                                                                                                                                               |

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

<sup>2)</sup> LIS/LIB.

<sup>3)</sup> Mit Sonderlichtleiter.

<sup>4)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| <b>Restwelligkeit</b>                       | $\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>                                            |
| <b>Stromaufnahme</b>                        | 35 mA <sup>3)</sup>                                                      |
| <b>Schaltausgang</b>                        | PNP                                                                      |
| <b>Schaltart</b>                            | Hell-/dunkelschaltend                                                    |
| <b>Schaltart wählbar</b>                    | Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter                                      |
| <b>Ansprechzeit</b>                         | $\leq 0,7 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>                                      |
| <b>Schaltfrequenz</b>                       | 700 Hz <sup>5)</sup>                                                     |
| <b>Anschlussart</b>                         | Stecker M12, 4-polig                                                     |
| <b>Schutzschaltungen</b>                    | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Schutzklasse</b>                         | II <sup>10)</sup>                                                        |
| <b>Gewicht</b>                              | 120 g                                                                    |
| <b>Gehäusematerial</b>                      | Kunststoff, ABS                                                          |
| <b>Schutzart</b>                            | IP66                                                                     |
| <b>Lieferumfang</b>                         | Befestigungswinkel BEF-W260                                              |
| <b>Testeingang Sender aus</b>               | TE nach $U_V$                                                            |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>          | -25 °C ... +55 °C                                                        |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>            | -40 °C ... +70 °C                                                        |
| <b>UL-File-Nr.</b>                          | NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350                                            |

<sup>1)</sup> Grenzwerte bei 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.

<sup>9)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

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

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 850 Jahre |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

## Zertifikate

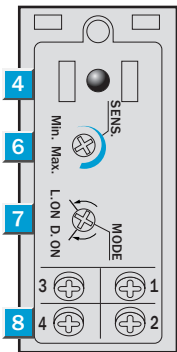
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cRUus certificate</b>                  | ✓ |

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |
|---------------------------------------------------|---|

Klassifikationen

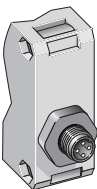
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270905 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270905 |
| ECLASS 6.0     | 27270905 |
| ECLASS 6.2     | 27270905 |
| ECLASS 7.0     | 27270905 |
| ECLASS 8.0     | 27270905 |
| ECLASS 8.1     | 27270905 |
| ECLASS 9.0     | 27270905 |
| ECLASS 10.0    | 27270905 |
| ECLASS 11.0    | 27270905 |
| ECLASS 12.0    | 27270905 |
| ETIM 5.0       | EC002651 |
| ETIM 6.0       | EC002651 |
| ETIM 7.0       | EC002651 |
| ETIM 8.0       | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Einstellmöglichkeiten

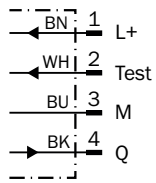


- ④ Empfangsanzeige, LED rot
- ⑥ Empfindlichkeitseinsteller
- ⑦ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

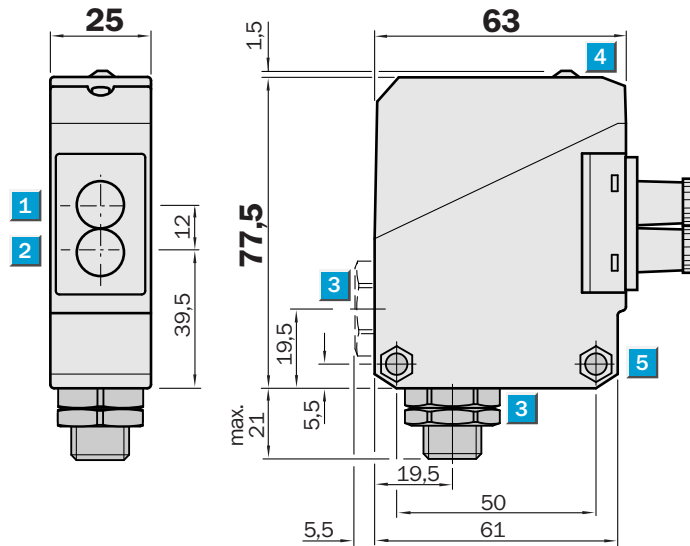
Anschlussart



## Anschlussschema Cd-078



## Maßzeichnung



Maße in mm

- ① Mitte Optikachse Empfänger
- ② Mitte optische Achse, Sender
- ③ Leitungsdurchführung 1/2" PF für Leitungsdurchmesser 6 bis 10 mm wahlweise unten oder hinten
- ④ Empfangsanzeige rot
- ⑤ Durchgangsbohrung  $\varnothing$  5,2 mm, beidseitig für Sechskantmutter M5

## 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)