



WS/WE160-F440

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WS/WE160-F440	6022758

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

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Einweg-Lichtschranke
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	11 mm x 38 mm x 23 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	≤ 15 mm
<b>Schaltabstand</b>	0 m ... 11 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED
<b>Wellenlänge</b>	680 nm

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

### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	± 10 %
<b>Stromaufnahme</b>	25 mA <sup>1)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Schaltart wählbar</b>	Wählbar, per Hell-/Dunkeldrehschalter
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 0,5 ms <sup>2)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Stecker M8, 4-polig
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, PBT
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<sup>2)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<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

1) Ohne Last.

2) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

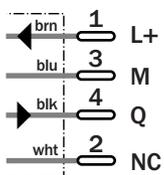
### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.137 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

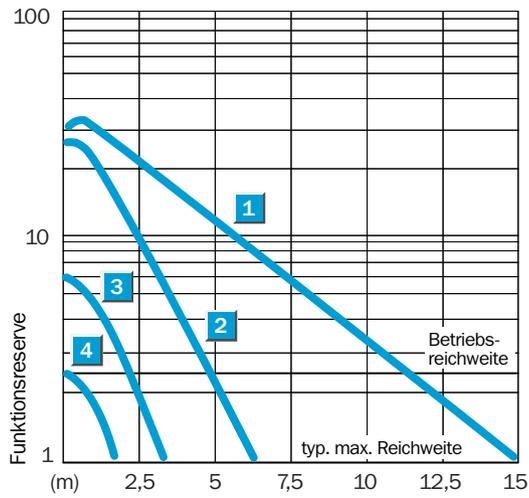
### Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

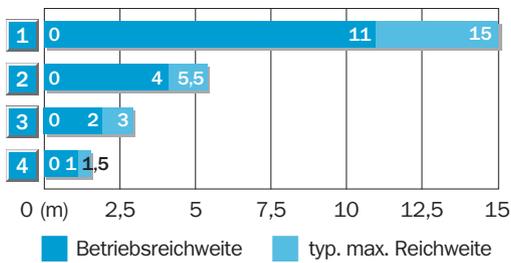
### Anschlussschema



### Kennlinie

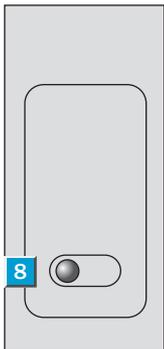


### Schaltabstand-Diagramm



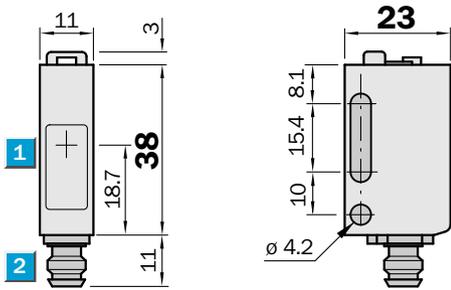
- 1 ohne Schlitzblende
- 2 mit Schlitzblende 2 mm, BL-160-SK
- 3 mit Schlitzblende 1 mm, BL-160-SK
- 4 mit Schlitzblende 0,5 mm, BL-160-SK

### Einstell-Möglichkeiten



Ⓢ LED-Anzeige rot: Sender aktiv

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Mitte Optikachse
- ② Anschluss

## 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)