



WS/WE160-F440

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WS/WE160-F440	6022758

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/

Technische Daten im Detail

Merkmale

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

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

Mechanik/Elektrik

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

¹⁾ Ohne Last.

²⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

1) Ohne Last.

2) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

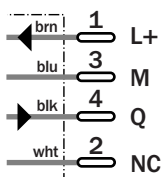
Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.137 Jahre
DC_{avg}	0%

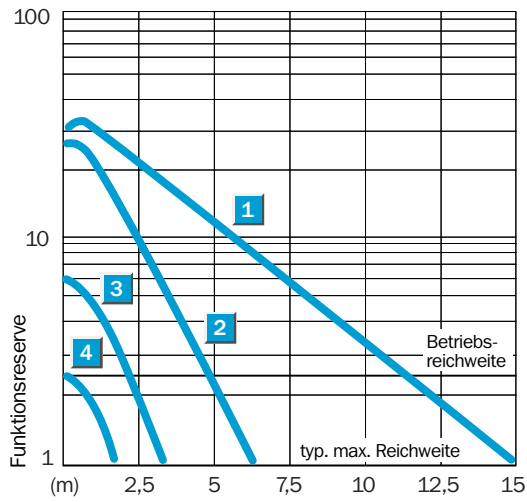
Klassifikationen

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

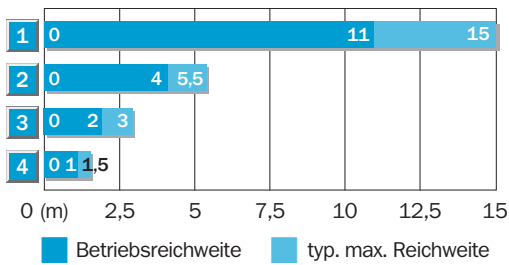
Anschlussschema



Kennlinie

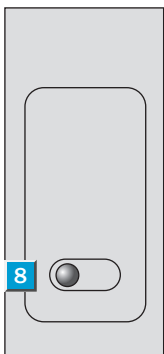


Schaltabstand-Diagramm



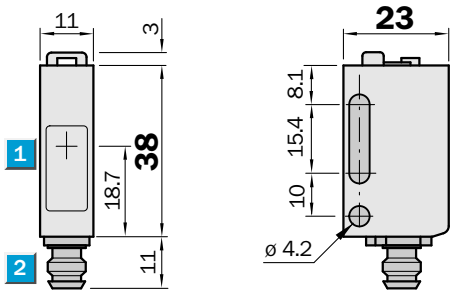
- 1 ohne Schlitzblende
- 2 mit Schlitzblende 2 mm, BL-160-SK
- 3 mit Schlitzblende 1 mm, BL-160-SK
- 4 mit Schlitzblende 0,5 mm, BL-160-SK

Einstell-Möglichkeiten



⑧ 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