



WL160-F440

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL160-F440	6022774

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke
Abmessungen (B x H x T)	11 mm x 38 mm x 23 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0,01 m ... 6,5 m ¹⁾
Schaltabstand	0,01 m ... 4,5 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED
Wellenlänge	680 nm

¹⁾ Reflektor PL80A.

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.

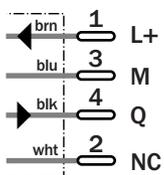
Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.574 Jahre
DC_{avg}	0%

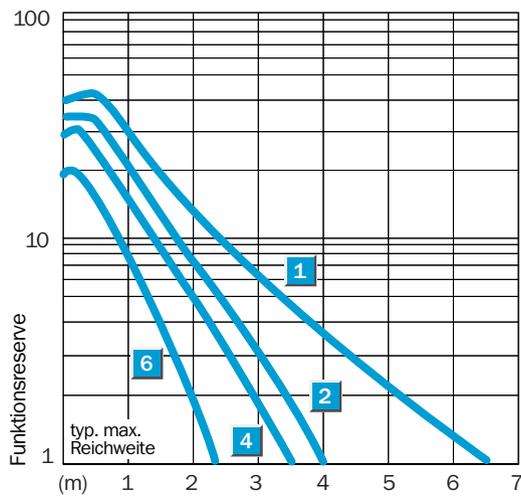
Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

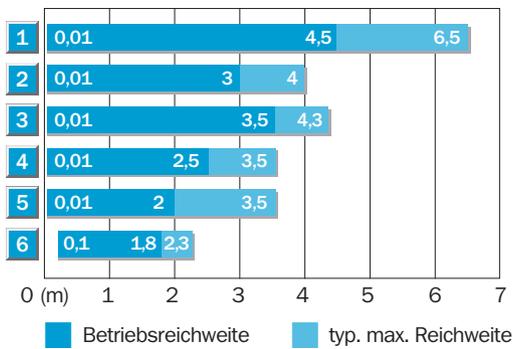
Anschlussschema



Kennlinie

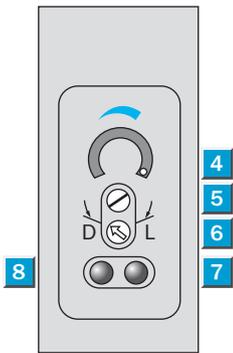


Schaltabstand-Diagramm



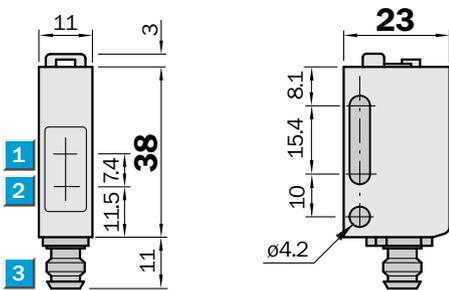
Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1	PL80A 0,01 ... 4,5 m
2	P250 0,01 ... 3 m
3	PL50A/PL40A 0,01 ... 3,5 m
4	PL30A/PL31A 0,01 ... 2,5 m
5	PL20A 0,01 ... 2 m
6	Reflexionsfolie Diamond Grade 0,1 ... 1,8 m (100 x 100 mm ²)

Einstell-Möglichkeiten



- ④ Skalierung 270°
- ⑤ Empfindlichkeitseinsteller
- ⑥ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend
- ⑦ LED-Anzeige orange: Schaltausgang aktiv
- ⑧ LED-Anzeige grün: Lichtempfang mit Funktionsreserve >1,1 und < 0,9

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Mitte Optikachse Empfänger
- ② Mitte Optikachse Sender
- ③ 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