



WL11-2P2430S02

W11-2

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.

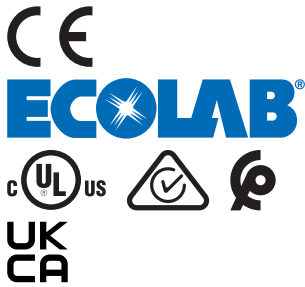


Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL11-2P2430S02	1047578

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W11-2

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschränke
Funktionsprinzip Detail	Mit Mindestabstand zum Reflektor (Doppellinsensystem)
Abmessungen (B x H x T)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0,05 m ... 10 m ¹⁾
Schaltabstand	0,15 m ... 8 m ¹⁾
Fokus	Ca. 2,2°
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 50 mm (3 m)
Abstrahlwinkel	Ca. 2,2°
Wellenlänge	640 nm
Einstellung	Keine

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hellschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	U _v - 2,5 V / ca. 0 V
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 2,5 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz	200 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	120 g
Polfilter	✓
Sonderprodukt	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67 IP68 IP69K
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ A = U_v-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

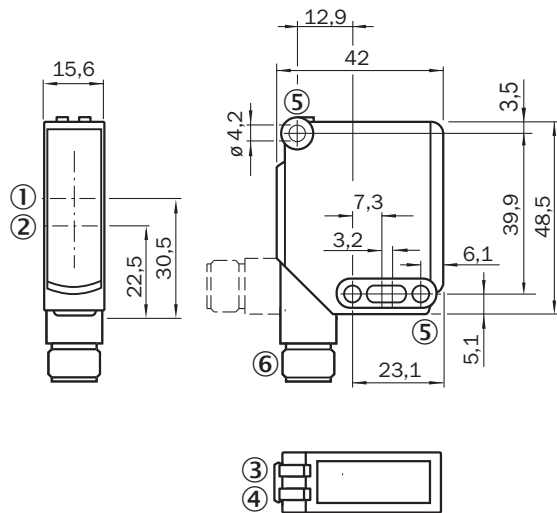
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

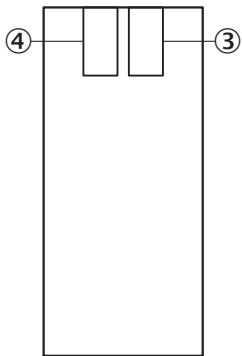
Maßzeichnung WL11-2



Maße in mm

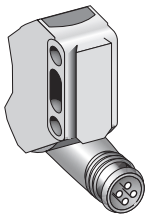
- ① Optikachse, Sender
- ② Optikachse, Empfänger
- ③ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑤ Durchgangsbohrung $\varnothing$ 4,2 mm
- ⑥ Stecker M12, 4-polig oder Leitung

Einstellmöglichkeiten WL11-2

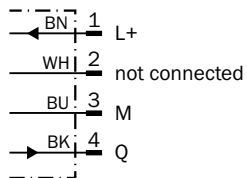


- ③ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang

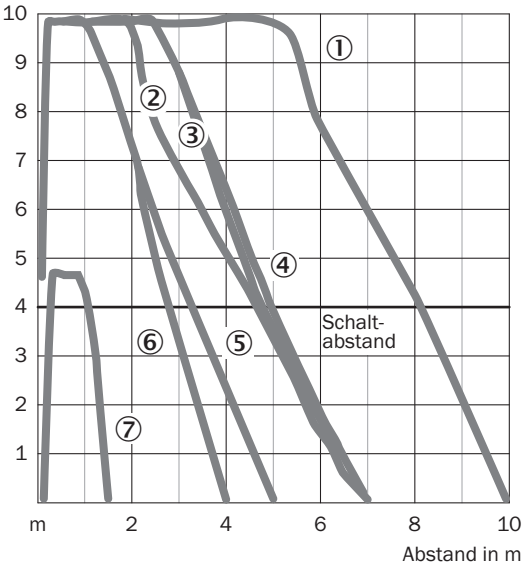
Anschlussart



Anschlussschema Cd-066



Kennlinie



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor C110A
- ③ Reflektor PL50A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflektor PL30A
- ⑥ Reflektor PL20A
- ⑦ Reflexionsfolie Diamond Grade

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W11-2

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Befestigungswinkel, groß • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial • Geeignet für: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942
	• Beschreibung: Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren • Abmessungen (B x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Geeignet für: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
	• Beschreibung: Platte N11N für Universalklemmhalter • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) • Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial • Verwendbar für: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren und Optik			
	• Beschreibung: Rechteckig, anschaubar • Abmessungen: 40 mm 60 mm • Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C ... +65 °C	PL40A	1012720
Steckverbinder und Leitungen			
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	• Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf C: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf D: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf E: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf F: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf G: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf H: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf I: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf J: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf K: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf L: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf M: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf N: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf O: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf P: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf Q: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf R: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf S: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf T: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf U: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf V: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf W: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf X: Offenes Leitungsende • Anschlussart Kopf Y: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf Z: Offenes Leitungsende	STE-1204-G	6009932
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608

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