



WL34-B430

W34

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL34-B430	1019245

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W34

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschanke, Doppellinse
Abmessungen (B x H x T)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0,03 m ... 22 m ¹⁾
Schaltabstand	0,03 m ... 15 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 250 mm (15 m)
Wellenlänge	660 nm
Einstellung	Potentiometer

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	50 mA
Schaltausgang	NPN PNP
Schaltart	Hellschaltend

¹⁾ Grenzwerte.

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

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁶⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁷⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

⁸⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

	Dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per PNP/NPN-Umschalter, wählbar, per Hell-/Dunkelumshalter
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Ansprechzeit	≤ 500 μs ³⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁴⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾
Schutzklasse	II ⁸⁾
Gewicht	140 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP67
Testeingang Sender aus	TE nach 0 V
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Grenzwerte.

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

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁶⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁷⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

⁸⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

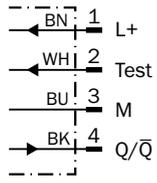
MTTF_D	834 Jahre
DC_{avg}	0%

Klassifikationen

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

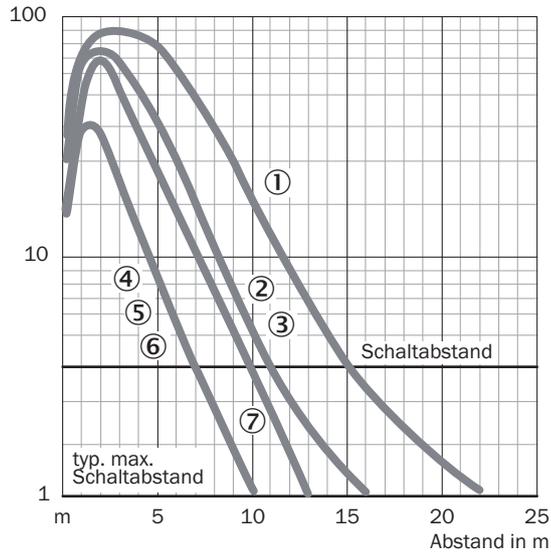
Anschlussschema

Cd-117



Kennlinie

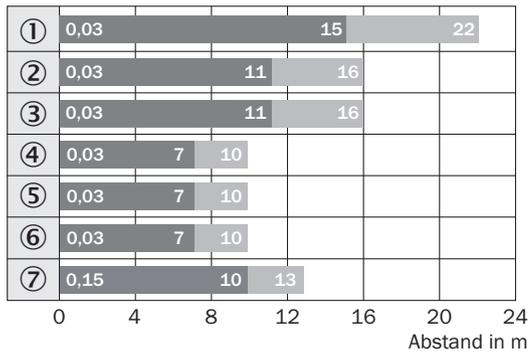
WL24-2



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

Schaltabstand-Diagramm

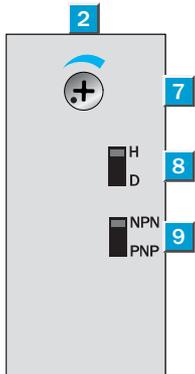
WL24-2



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

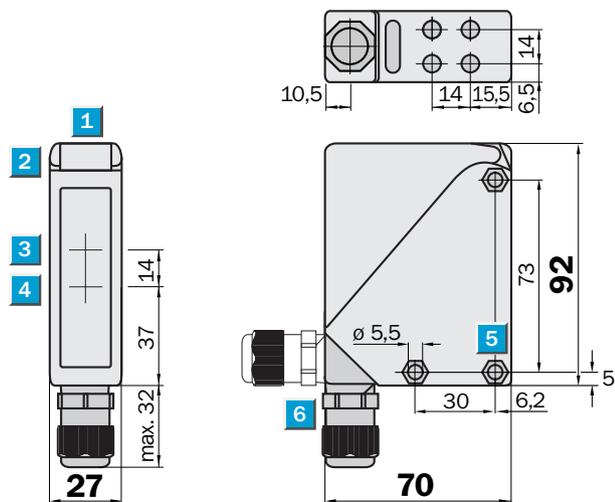
- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL20A
- ⑥ Reflexionsfolie Diamond Grade
- ⑦ Reflektor C110A

Einstell-Möglichkeiten



- ② Empfangsanzeige
- ⑦ Empfindlichkeitseinsteller
- ⑧ Hell-/Dunkelumschalter
- ⑨ NPN-/ PNP-Umschalter

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Visiernut
- ② Empfangsanzeige
- ③ Mitte Optikachse Sender
- ④ Mitte Optikachse Empfänger
- ⑤ Durchgangsbohrung \varnothing 5,5 mm, beidseitig für Sechskantmutter M5
- ⑥ M16-Verschraubung bzw. Stecker um 90° drehbar

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W34

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
	Befestigungswinkel, Edelstahl (1.4301), inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W24	2015248
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932
Reflektoren			
	Rechteckig, anschraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865

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