

WL100-2P1409S34

W100-2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WL100-2P1409S34	6052405

Im Lieferumfang enthalten: P250 (1), BEF-W100-A (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W100-2

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse
Abmessungen (B x H x T)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0,01 m 7,2 m ¹⁾
Schaltabstand	0,01 m 5,5 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 280 mm (4 m)
Wellenlänge	632 nm
Einstellung	Potentiometer (Empfindlichkeit)

¹⁾ Reflektor PL80A.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	± 10 % ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾

¹⁾ Grenzwerte.

 $^{^{2)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

 $^{^{2)}}$ Darf $\mathrm{U_{V}}$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

 $^{^{4)}}$ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

 $^{^{7)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{9)}}$ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

PNP
PNP
Hell-/dunkelschaltend
Wählbar, per Hell-/Dunkeldrehschalter
U _V - 1,8 V / ca. 0 V
100 mA
\leq 0,5 ms $^{4)}$
1.000 Hz ⁵⁾
Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm ⁶⁾
PVC
0,18 mm ²
A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
III
✓
Kunststoff, ABS/PC/POM
Kunststoff, PMMA
IP67
Befestigungswinkel BEF-W100-A, Reflektor P250
-25 °C +55 °C
-40 °C +70 °C

¹⁾ Grenzwerte.

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
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

 $^{^{2)}}$ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

WL100-2P1409S34 | W100-2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

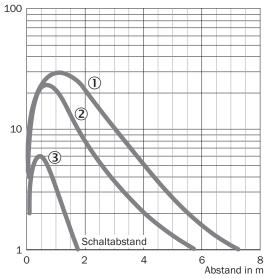
Anschlussschema

Cd-067

Kennlinie

WL100-2

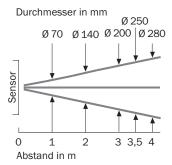
Funktionsreserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor P250
- 3 Reflexionsfolie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

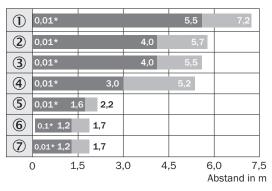
Lichtfleckgröße

Lichtfleckgröße



Schaltabstand-Diagramm

WL100-2



Schaltabstand

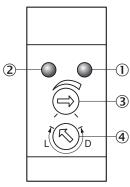
Schaltabstand max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor P250
- 3 Reflektor PL50A, PL40A
- 4 Reflektor PL30A, PL31A
- ⑤ Reflektor PL20A
- ® Reflexionsfolie Diamond Grade
- ⑦ P45

^{*}Nahblindbereich bei maximaler Empfindlichkeit

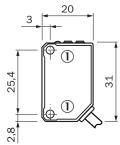
Einstellmöglichkeiten

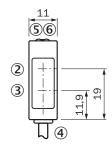
W100-2



- ① Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ② Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- 3 Einstellung Schaltabstand: Potentiometer
- 4 Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

Maßzeichnung (Maße in mm)





- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- 3 Mitte Optikachse Sender
- 4 Anschluss
- ⑤ Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W100-2

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektoren			
	Rechteckig, anschraubbar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
Steckverbinde	er und Leitungen		
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14- 050VA3XLEAX	2095889
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323

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

