

WL100-2N1429

W100-2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN



S Succession CE

Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WL100-2N1429	6052381

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 3 m ¹⁾
Schaltabstand	0,01 m 2,5 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 140 mm (2 m)
Wellenlänge	632 nm
Einstellung	Potentiometer (Empfindlichkeit)
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte
Besondere Merkmale	Erkennung transparenter Objekte

¹⁾ Reflektor PL80A.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
---------------------	-------------------------------

¹⁾ Grenzwerte.

 $^{^{2)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $\rm T_U$ = +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.

± 10 % ²⁾
30 mA ³⁾
NPN
Hell-/dunkelschaltend
Wählbar, per Hell-/Dunkeldrehschalter
Ca. $U_V / < 1.8 \text{ V}$
100 mA
\leq 0,5 ms $^{4)}$
1.000 Hz ⁵⁾
≥ 20 %
Leitung, 3-adrig, 2 m 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
Erkennung transparenter Objekte
-25 °C +55 °C
-40 °C +70 °C

Grenzwerte.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	954 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

 $^{^{\}rm 2)}$ Darf $\rm U_{\rm V}\text{-}Toleranzen$ 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.

WL100-2N1429 | W100-2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

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
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

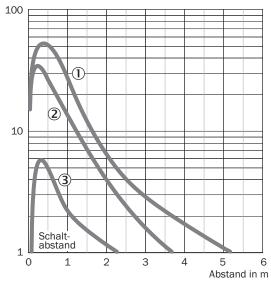
Cd-043



Kennlinie

WL100-2, Erkennung transparenter Objekte

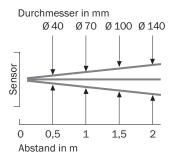
Funktionsreserve



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

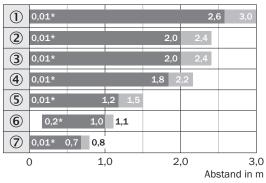
Lichtfleckgröße

Lichtfleckgröße



Schaltabstand-Diagramm

WL100, 3 m



Schaltabstand

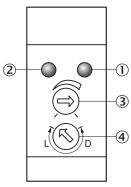
Schaltabstand max.

- 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

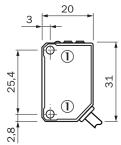
Einstellmöglichkeiten

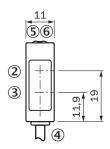
W100-2



- 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
- 6 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
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

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

