Produktdatenblatt

WL100-2P4400S38

W100-2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.

Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL100-2P4400S38	6052406

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

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	Keine

[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	± 10 % [2]
Stromaufnahme	30 mA [3]

[1] Grenzwerte.
[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] B = Ausgänge verpolsicher.
[8] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hellschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	U_V - 1,8 V / ca. 0 V
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Ansprechzeit	≤ 0,5 ms [4]
Schaltfrequenz	1.000 Hz [5]
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A [6] B [7] D [8]
Schutzklasse	III
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC/POM
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C

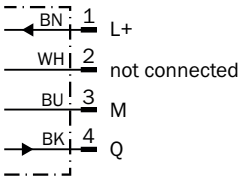
[1] Grenzwerte.
[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
[3] Ohne Last.
[4] Signallaufzeit bei ohmscher Last.
[5] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
[6] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.
[7] B = Ausgänge verpolsicher.
[8] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

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
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

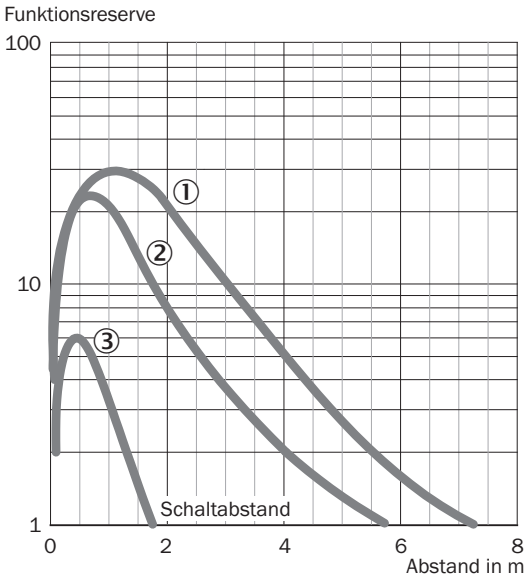
Anschlussschema

Cd-067



Kennlinie

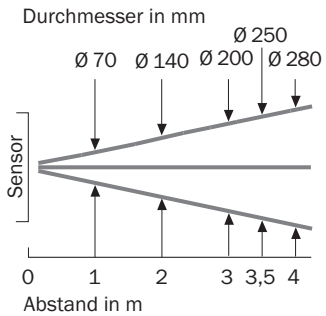
WL100-2



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

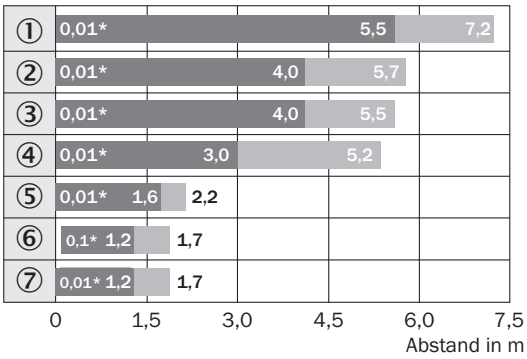
Lichtfleckgröße

Lichtfleckgröße



Schaltabstand-Diagramm

WL100-2

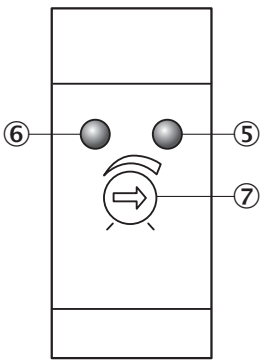


Schaltabstand Schaltabstand max.

*Nahblindbereich bei maximaler Empfindlichkeit

① Reflektor PL80A
② Reflektor P250
③ Reflektor PL50A, PL40A
④ Reflektor PL30A, PL31A
⑤ Reflektor PL20A
⑥ Reflexionsfolie Diamond Grade
⑦ P45

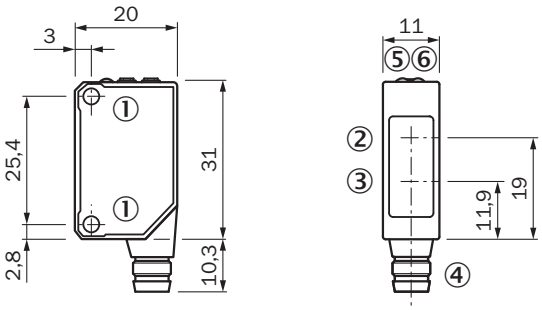
Einstellmöglichkeiten



⑤ LED-Anzeige orange: Schaltausgang aktiv
⑥ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige
⑦ Empfindlichkeitseinsteller

Maßzeichnung (Maße in mm)

WT100, WL100



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	Typ	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
	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: 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

SICK
Sensor Intelligence.