



# WL27-3N1102S25

Reflex Array

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL27-3N1102S25	1072979

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Reflex\\_Array](http://www.sick.com/Reflex_Array)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichtschränke
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	24,6 mm x 80 mm x 54,2 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Minimale Objektgröße</b>	12 mm, ortsunabhängige Detektion innerhalb des Lichtbandes
<b>Schaltabstand max.</b>	0 m ... 4,5 m <sup>1)</sup> 0 m ... 2 m <sup>2)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	0 m ... 4,5 m <sup>1)</sup> 0 m ... 2 m <sup>2)</sup>
<b>Abstand Sensor zu Reflektor</b>	0,5 m ... 4,5 m <sup>1)</sup> 0,5 m ... 2 m <sup>2)</sup>
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	PinPoint-LED
<b>Einstellung</b>	Einfach-Teach-in-Taste
<b>AutoAdapt</b>	✓
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Erkennung transparenter Objekte, Erkennung perforierter Objekte, Erkennung unebener, glänzender Objekte, Erkennung lagetoleranter Objekte

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

<sup>2)</sup> Reflektor PL40A.

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	35 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	NPN
<b>Schaltfunktion</b>	Antivalent
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Signalspannung PNP HIGH/LOW</b>	Ca. U <sub>V</sub> - 2,5 V / 0 V
<b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 2,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	200 Hz <sup>5)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 4-adrig, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Leitungsmaterial</b>	PVC
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>10)</sup>
<b>Gewicht</b>	130 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Spezielle Ausführung</b>	Lichtband
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>11)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>6)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>8)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>9)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

<sup>10)</sup> Bemessungsspannung: 50 V DC.

<sup>11)</sup> Kondensation auf der Frontscheibe des Sensors und auf dem Reflektor vermeiden.

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	976 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

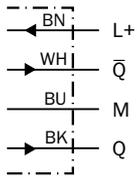
## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902

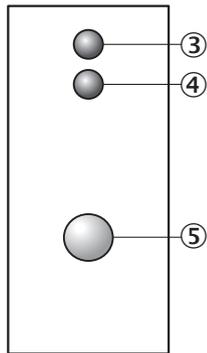
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Anschlussschema

Cd-094



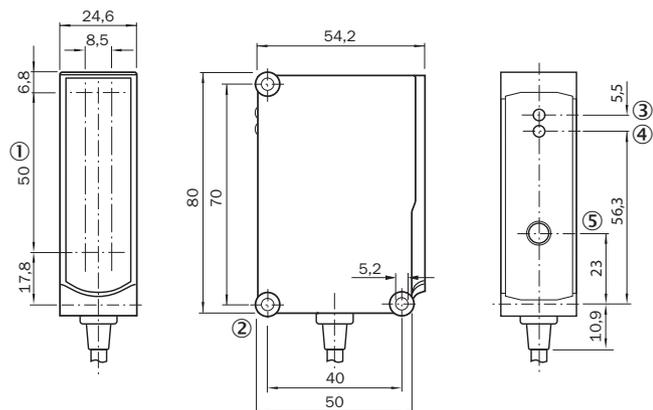
### Einstellmöglichkeiten



- ③ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑤ Empfindlichkeitseinsteller: Einfach-Teach-in-Taste

Maßzeichnung (Maße in mm)

WL27-3P1102S16, WL27-3P3402S13, WL27-3P3402S15



- ① Lichtbandaustrittsöffnung
- ② Durchgangsbohrung  $\varnothing$  5,2 mm
- ③ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑤ Empfindlichkeitseinsteller: Einfach-Teach-in-Taste

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Reflex\\_Array](http://www.sick.com/Reflex_Array)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, anschraubbar, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

## 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](http://www.sick.com)