



WL27-3P3402S21

Reflex Array

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL27-3P3402S21	1061706

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschränke
Abmessungen (B x H x T)	24,6 mm x 80 mm x 54,2 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Minimale Objektgröße	2 mm, ortsunabhängige Detektion innerhalb des Lichtbandes
Schaltabstand max.	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Schaltabstand	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Abstand Sensor zu Reflektor	0,5 m ... 1,5 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste
AutoAdapt	✓
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte, Erkennung perforierter Objekte, Erkennung unebener, glänzender Objekte, Erkennung lagetoleranter Objekte
Besondere Merkmale	Detektionshöhe 10 mm

¹⁾ Reflektor PL40A.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	35 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. U _V - 2,5 V / 0 V
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 2,5 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz	200 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 270 mm ⁶⁾
Leitungsmaterial	PVC
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Schutzklasse	II ¹⁰⁾
Gewicht	130 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Spezielle Ausführung	Lichtband
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +60 °C ¹¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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 = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ C = Störpulsunterdrückung.

¹⁰⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

¹¹⁾ Kondensation auf der Frontscheibe des Sensors und auf dem Reflektor vermeiden.

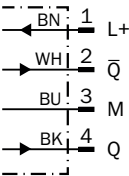
Klassifikationen

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
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

Cd-083

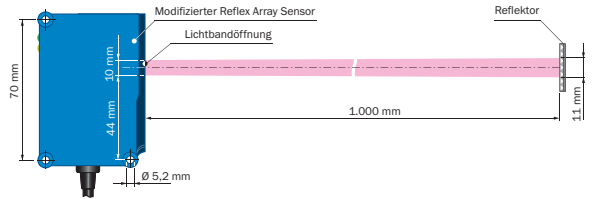


Funktionen

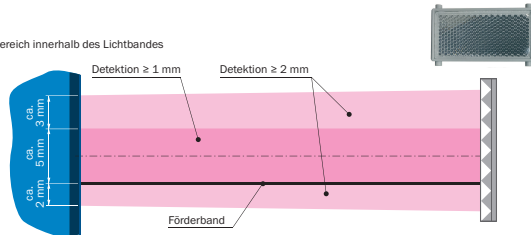
Einstellempfehlung

Einstellempfehlung:

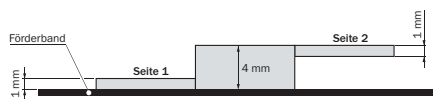
Reflex Array Sensor WL27-3P3402S21, 1061706, mit 10 mm Lichtband kann in einem Spalt zwischen zwei Förderbändern eingesetzt werden, aber nicht für die Detektion von Objekten, die sich auf einem Förderband befinden.



Detektionsbereich innerhalb des Lichtbandes



Prüfobjekt, das zum Prüfen für die korrekte Ausrichtung des Lichtbandes verwendet wird (nicht im Lieferumfang enthalten)

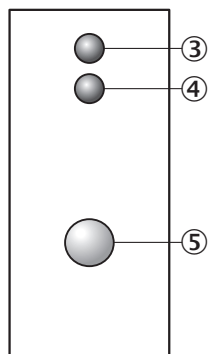


Das Lichtband muss so ausgerichtet sein, dass es ca. 2 mm unterhalb des Förderbandniveaus liegt. Das Lichtband wird in den Spalt zwischen zwei Förderbändern positioniert und muss genügend Abstand zu den Förderbändern haben, damit die Detektion nicht durch die Förderbänder beeinflusst wird. Der Reflektor PL21MS07P11, 1053122, muss horizontal installiert werden (siehe Bild oben). Die korrekte Ausrichtung des Lichtbandes im Spalt wird mit dem Prüfobjekt getestet, indem zuerst mit der Seite 1 die Detektion direkt vor dem Sensor und dem Reflektor getestet wird. Danach mit der Seite 2 an denselben Stellen prüfen. Wenn alle Tests erfolgreich waren, dann ist das Lichtband korrekt ausgerichtet. Wenn nicht, dann muss es geringfügig nach oben oder nach unten korrigiert werden.

SICK
Sensor Intelligence.

2015-11-12

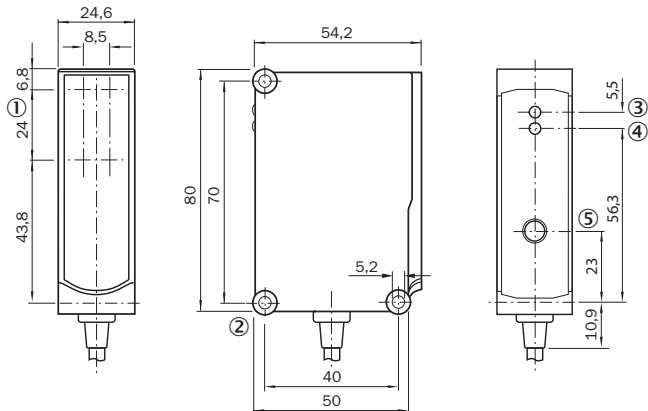
Einstellmöglichkeiten



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

Maßzeichnung (Maße in mm)

WL27-3P3402S17



- 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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektoren			
	Rechteckig, anschraubbar, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes 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

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