



Industrial Safety Systems

Einstrahl-Sicherheits-Lichtschränke WSU/WEU26-3





- Universelle Einsatzmöglichkeiten
- Relaisausgänge
- Robuste Bauweise
- Große Reichweite
- Frontscheibenheizung



Technische Daten im Überblick

Reichweite (typabhängig)	0,5 m ... 20 m / 15 m ... 70 m
Lichtsender/Lichtart	Infrarotlicht
Baugröße	156 mm x 50 mm x 116 mm
Versorgungsspannung	24 V DC
Schutzart	IP 67
Betriebsumgebungstemperatur von ... bis	-25 °C ... +55 °C
Typ	Typ 4 (IEC 61496)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)

Produktbeschreibung

Die Sicherheits-Lichtschranke WSU/WEU26-3 dient als Zugangsabsicherung zu Gefahrenbereichen an Maschinen oder Anlagen. Die Geräte werden im Zugangsbereich mit dem notwendigen Sicherheitsabstand

von der nächstliegenden Gefahrstelle fest montiert und geben bei Unterbrechung des Lichtstrahls ein Abschaltsignal an die Maschine oder Anlage.

Mehrwert im System

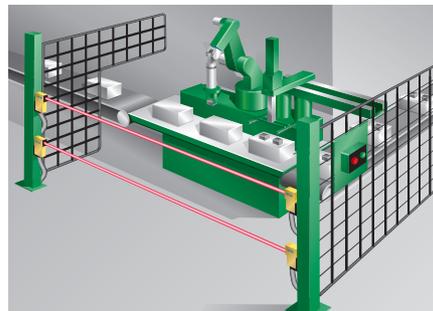
Kombination mit sicheren Steuerungslösungen von SICK

→ Weitere Kombinationen finden Sie im Produktfinder unter www.sick.com

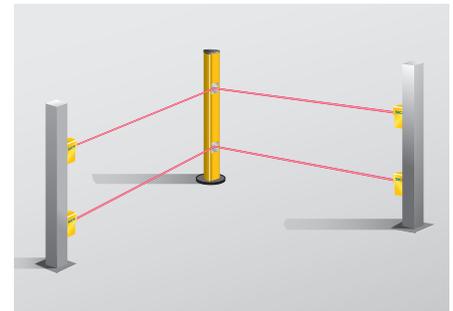
Einsatzbereiche

→ Weitere Einsatzbereiche finden Sie auch im Applikationsfinder unter www.mysick.com

- Roboter
- Bearbeitungszentren
- Verarbeitungsmaschinen
- Palettieranlagen
- Hochregallager
- Transferstraßen



Zugangsabsicherung an einem Bearbeitungszentrum



Zugangsabsicherung mit Spiegelumlenkung

Weitere Informationen	Seite
→ Maßbilder	5
→ Schaltungsbeispiele	5
→ Zubehör	6

Bestellinformationen

- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Anschlussart: PG-Verschraubung
- Schutzart: IP 67

Reichweite	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnummer	Typ	Artikelnummer
0,5 m ... 20 m	WSU26/3-103A00	1047984	WEU26/3-103A00	1047985
15 m ... 70 m	WSU26/3-103A00	1047984	WEU26/3-203A00	1048379

Technische Daten

→ Weiterführende Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Download unter www.mysick.com

Allgemeine Angaben

Systemteil	Sender	Empfänger
Reichweite (typabhängig)	-	0,5 m ... 20 m / 15 m ... 70 m
Strahlanzahl	1	
Synchronisation	Optisch, ohne separate Synchronisationsleitung	
Detektionsvermögen	30 mm	
Wellenlänge	950 nm	-
Schutzklasse	I (EN 50178:1998) ¹⁾	
Schutzart	IP 67 (EN 60529)	
Sicherheitstechnische Kenngrößen	Typ 4 (IEC 61496) SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (IEC 62061) Kategorie 4 (EN ISO 13849) PL e (EN ISO 13849) 1 x 10 ⁶ Schaltspiele (bei AC-15, 230 V, 0,4 A) 2,6 x 10 ⁵ Schaltspiele (bei AC-15, 230 V, 2,0 A) 1 x 10 ⁶ Schaltspiele (bei DC-13, 24 V, 0,6 A) 2 x 10 ⁵ Schaltspiele (bei DC-13, 24 V, 1,5 A)	
Typ Sicherheits-Integritätslevel Kategorie Performance Level B _{10d} -Wert		
PFHd (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	4,0 x 10 ⁻⁹	
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre	
Abmessungen (B x H x T)	156 mm x 50 mm x 116 mm	
Gehäusewerkstoff	Aluminium-Druckguss	
Betriebsumgebungstemperatur von ... bis	-25 °C ... +55 °C	
Lagertemperatur von ... bis	-25 °C ... +70 °C	
Luftfeuchtigkeit von ... bis	15 % ... 95 %, nicht kondensierend	
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)	
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)	
Gewicht	1 kg	
Frontscheibenheizung	✓	

¹⁾ Sichere Schutzkleinspannung SELV/PELV erforderlich

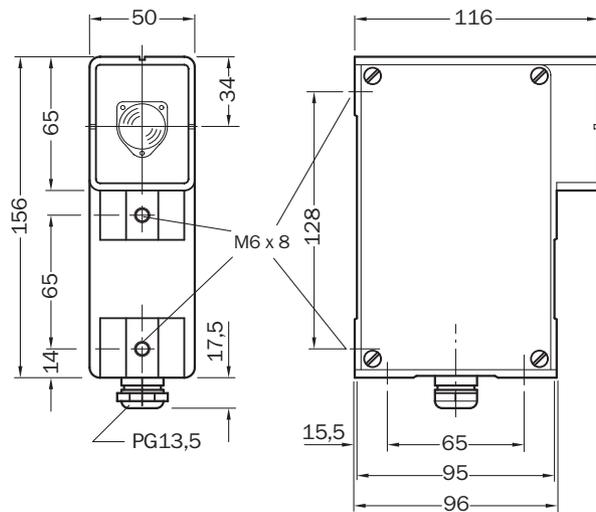
Elektrische Angaben

Anschlussart	PG-Verschraubung	
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾	
Maximale Leistungsaufnahme	6 W	8 W
Einschaltzeit	Max. 10 s ²⁾	
Test-Eingang	Potenzialfreier Öffnerkontakt	-
Schaltausgänge	-	Relais
Kontaktmaterial	-	Ag-Legierung mit Au-Beschichtung
Maximale Ansprechzeit	-	Max. 22 ms
Schaltstrom	-	0,02 A ... 2 A
Schaltspannung	-	10 V DC ... 30 V DC
	-	10 V AC ... 230 V AC
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-5-1	-	AC-15/DC-13
Mechanische Lebensdauer (Relaiskontakte)	-	$\geq 1 \times 10^7$ Schaltspiele

¹⁾ Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

²⁾ Nach Anlegen der Versorgungsspannung an Sender und Empfänger

Maßbilder



Maße in mm

Schaltungsbeispiele

→ Schaltungsbeispiele finden Sie unter www.mysick.com

Zubehör

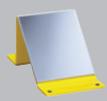
Befestigungstechnik

Eigenschaft	Lieferumfang	Typ	Artikelnummer
Federbefestigung	Für PSK1	BEF-4AAAAHST3	2012473
Halterung	Für PSK1	BEF-4GHAHAL1	2009292
Befestigungswinkel	Für WSU/WEU26/2, WSU/WEU26-3	BEF-4WNAEFAL1	2007900

Netzgeräte

Abbildung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Artikelnummer
	100 V AC ... 240 V AC	24 V DC	2,1 A	7028789
			3,9 A	7028790

Umlenkspiegel ¹⁾

Abbildung	Spiegelfläche	Umlenkwinkel	Lieferumfang	Typ	Artikelnummer
	75 mm x 80 mm	-	Inklusive Befestigungshalter (zwei Stück Swivel Mount)	PNS75-008	1026647
	96 mm x 124 mm	-	-	PSK1	1005229
	80 mm x 97 mm	90°	Für 90°-Umlenkung, inklusive Befestigung, nicht zur Säulenmontage geeignet	PSK45	5306053

¹⁾ Reduktion der Reichweite

Laser-Ausrichthilfe

Abbildung	Typ	Artikelnummer
	Laser-Ausrichthilfe AR60	1015741
	Adapter AR60 für WSU/WEU26/2, WSU/WEU26-3	4031156

Geräteschutz

Abbildung	Bezeichnung	Typ	Artikelnummer
	Prüfstabhalter	BEF-3WNAAAAL1	2052249
 Abbildung ähnlich	30 mm Durchmesser	Prüfstab	2022602
	-	Schneeschutztubus	1003619
	-	Staubschutztubus	1003556

PG-Erweiterung

Baugröße	Typ	Artikelnummer
PG13/21	PG-Erweiterung	5307052
PG21	Zweifachverteiler	5305978

Funkenlöschglied

Bezeichnung	Typ	Artikelnummer
0,22 µF/220 Ohm für 110 V AC ... 220 V AC	RC-A	6001224
2,2 µF/100 Ohm für 24 V AC/DC ... 48 V AC/DC	RC-AD	6001225

Australia

Phone +61 3 9497 4100
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail sac@sick.com.br

Ceská Republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +852-2763 6966
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail kundenservice@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-999-0590
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail support@sick.jp

Nederlands

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

Republic of Korea

Phone +82-2 786 6321/4
E-Mail kang@sickkorea.net

Republika Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7 495 775 05 34
E-Mail info@sick-automation.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 216 587 74 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/Canada/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
in all major industrial nations at
www.sick.com