

Unfall schutz- Lichtgitter



- SULG A4
- SIL3/Plc (Kat. 4)
mit Relaisausgang

■ Vorteile SULG A4 Relais

- alternativ für alle am Markt abgekündigten Sicherheitslichtgitter mit Relaisausgang (z. B. Produktserie von Leuze ROBUST 42, 43, 44)
- Ersatz und Austausch ohne Änderung im Schaltschrank
- einfache Montage
- einfache Einbindung in die Not-Aus Schleife
- Fehlerdiagnose über LED Blinkmodus

Sensoren für den Unfallschutz



Technische Daten

Typ	SULG A4 - Relaisausgang
Auflösung	300 mm, 400 mm, 500 mm
Schutzfeldhöhe	500 mm, 800 mm, 900 mm
Reichweite	0,3 m - 18 m / 8 m - 40 m
Reaktionszeit	20 ms
Zustandsanzeige	LED-Funktionsanzeige
Fehlerdiagnose	2 bis 6 x blinken der LED
Sicherheitsausgänge *	2 x OSSD Relais pot.frei, Schließer, zwangsgeführt
max. Kontaktstrom der OSSDs	2 A/30 V DC; für einen dauerhaften Betrieb in Kat 4 darf ein max. Laststrom von 100 mA (ohmisch) nicht überschritten werden
elektrische Lebensdauer (B10 _d)	400.000 Schaltspiele (24 V DC / 2 A) 20.000.000 Schaltspiele (24 V DC / 100 mA)
Betriebsspannung	24 V DC +- 15%
Schutzart	IP67
Anschluss Sender	M 12; 4-pol.
Anschluss Empfänger *	M 12; 8-pol.
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 60028-2)
Schwingungsfestigkeit	10 bis 55 Hz (IEC 60068-2)
Abmessungen	rund, D = 49 mm
Sicherheitslevel	Kat. 4 /SIL 3 , pl "e"
Vorschriften	EN 61496-1, CLC/TS 61496-2 EN ISO 13849, EN 62061
Zulassungen	TÜV

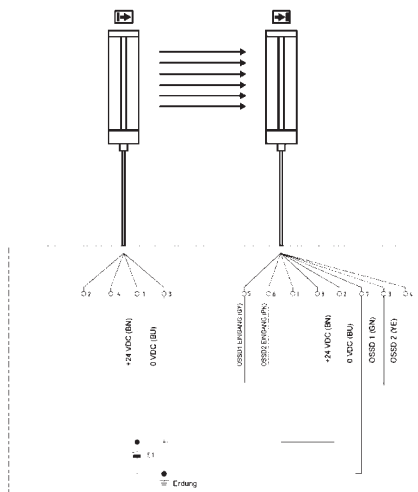
* Die Verdrahtung der beiden OSSD Ausgänge muss spätestens 300 mm nach dem Stecker auf getrennten physikalischen Wegen (getrennte Kabel!) zum Ausschluss von Beschädigungen des Kabels und von Kurzschlüssen durchgeführt werden.

Bestellbezeichnung

Artikel Nr.	Schutzfeldhöhe mm	Auflösung mm /Strahlanzahl	Reichweite 0,3 m - 18 m
15993	500	500 / 2	SULG-A4-CU-13-500-2-1036
	800	400 / 3	SULG-A4-CU-14-400-2-1036
	900	300 / 4	SULG-A4-CU-15-300-2-1036

Artikel Nr.	Schutzfeldhöhe mm	Auflösung mm /Strahlanzahl	Reichweite 8m - 40 m
12916	500	500 / 2	SULG-A4-CU-13-500-3-1036
	800	400 / 3	SULG-A4-CU-14-400-3-1036
	900	300 / 4	SULG-A4-CU-15-300-3-1036

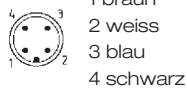
Anschlussschema



Steckerbelegung Sender und Empfänger

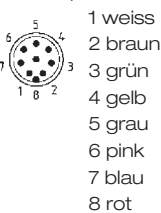
Sender

SLC: Stecker
M12 / 4-pol.



Empfänger

SLC: Stecker
M12 / 8-pol.



Signal

Bezeichnung	Beschreibung
24 V DC	Spannungsversorgung
Diagnose IN	Eingang Diagnosedaten
0 V DC	Spannungsversorgung
Diagnose OUT	Ausgang Diagnosedaten

Signal

Bezeichnung	Beschreibung
nc	Nicht angeschlossen
24 V DC	Spannungsversorgung
OSSD1	Sicherheitsrelais 1, Kontakt Ausgang
OSSD2	Sicherheitsrelais 2, Kontakt Ausgang
OSSD1	Sicherheitsrelais 1, Kontakt Eingang
OSSD2	Sicherheitsrelais 2, Kontakt Eingang
0 V DC	Spannungsversorgung
nc	Nicht angeschlossen

