

Sicherheits-Lichtschraken

OSS 2 und OSS 4



Die optoelektronischen Schutzeinrichtungen der BERNSTEIN AG schützen die Bediener von gefährlichen Anlagen und Systemen sicher und zuverlässig vor Arbeitsunfällen.

Für die Sicherheits-Lichtschraken wurde von der Berufsgenossenschaft, Fachauschüsse Eisen und Metall III, Prüf- und Zertifizierungsstelle eine EG-Baumusterbescheinigung ausgestellt.

Die Prüfgrundlage: Richtlinie 98/37/EG, EN 61496-1 Ausgabe 02.1998 und IEC 61496-2 Ausgabe 44/208/FDIS 11.1997

Die Haupteinsatzbereiche der Sicherheits-Lichtschraken OSS2 und OSS4 sind

- Schutzeinrichtung für Bedienungspersonal an Maschinen und Anlagen
- Absicherung des Arbeitsbereiches eines Roboters, gesamter Produktionsstraßen oder von Beschickungs- bzw. Handhabungssystemen, Lager- und Fördersystemen, Palettierern und Depalettierern, Paletten-Verpackungs-Anlagen...
- Absicherung von Zugängen
- Aufbau eines Sicherungsbereiches
- Zusätzliche Absicherung bei Lichtgittern
- Kollisionsschutz

Die Sicherheits-Lichtschraken werden in zwei Kategorien eingeteilt. Entsprechend der Risikoanalyse einer Maschine oder Anlage werden Sicherheits-Lichtschraken Typ 2, Baureihe OSS2 oder Sicherheits-Lichtschraken Typ 4, Baureihe OSS4, benötigt.

OSS2

Sicherheits-Lichtschrake Typ 2, bestehend aus einem Steuergerät OSS2, einem Sender OSS2-01SE und einem Empfänger OSS2-01EE

Funktionen

zwei voneinander unabhängige Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten
Wenn der IR-Strahl unterbrochen ist, sind beide Kontakte geöffnet.

Zwei unterschiedliche Versionen für den Wiederanlauf nach dem Wiederherstellen des IR-Strahles

Wahlmöglichkeit mittels Verdrahtungsprogrammierung am Steuergerät

OSS4

Sicherheits-Lichtschrake Typ 4, bestehend aus einem Sender und einem Empfänger, zusammengefasst in einer Liefereinheit OSS4-01ES

Wahlmöglichkeit durch Auswahl der Geräte bei Bestellung

Automatischer Wiederanlauf

Die Ausgänge werden automatisch nach Wiederherstellung des IR-Strahles geschlossen.

Wiederanlaufsperr

Die Kontakte bleiben sowohl nach dem ersten Einschalten als auch nach dem Wiederherstellen des IR-Strahles geschlossen. Diese Funktion wird auch als „manuelle Freigabe“ bezeichnet.

Die Freigabe wird durch einen externen Starttaster realisiert.

Sicherheits-Lichtschanke OSS2

Typ 2 nach EN 61496-1

EG-Baumusterprüfbescheinigung
EN 61496-1/IEC 61496-2
BG Eisen und Metall III
Nr. 01021



Technische Daten			
Versorgungsspannung	24 VDC, 24 VAC, 115 VAC, 230 VAC		
Ausgang	zwei Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten, Schaltbelastbarkeit (ohmsche Last) max. 2 A, 250 VAC		
Temperaturbereich	Betriebstemperatur -10 °C ... +50 °C Lagertemperatur -25 °C ... +85 °C		
Ansprechzeit	≤ 40 ms		
Reichweite	max. 20 m		
Schutzart	Steuergerät IP 20 Sender und Empfänger: Steckeranschluss IP 65, Kabelanschluss IP 67		
Abmessungen	Steuergerät 75 x 100 x 110 mm Sender und Empfänger 80 x 89 x 25,4 mm		
Typbezeichnung			
Sender	Kabelanschlussraum	OSS2-01SE-20-0000-PA	654.6101.001
Sender	Stecker M12	OSS2-01SE-20-0000-PS	654.6101.002
Empfänger	Kabelanschlussraum	OSS2-01EE-20-0000-PA	654.6201.001
Empfänger	Stecker M12	OSS2-01EE-20-0000-PS	654.6201.002
Steuergeräte	Steuergerät OSS2 24 VAC	656.2322.006	
	Steuergerät OSS2 115 VAC	656.2322.008	
	Steuergerät OSS2 230 VAC	656.2322.007	
	Steuergerät OSS2 24 VDC	656.2322.005	

Sicherheits-Lichtschanke OSS4

Typ 4 nach EN 61496-1

EG-Baumusterprüfbescheinigung
EN 61496-1/IEC 61496-2
BG Eisen und Metall III
Nr. 01019 und 01020



Technische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC, 24 VAC, 110 VAC, 230 VAC
Ausgang	zwei Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten, Schaltbelastbarkeit (ohmsche Last) max. 2 A, 250 VAC
Temperaturbereich	Betriebstemperatur -20 °C ... +50 °C Lagertemperatur -25 °C ... +85 °C
Ansprechzeit	15 ms
Reichweite	max. 40 m
Schutzart	Sender und Empfänger IP 65
Abmessungen	Sender 78 x 104 x 211 mm Empfänger 78 x 104 x 219 mm

Sicherheits-Lichtschanke mit automatischem Wiederanlauf

Versorgungsspannung	Typbezeichnung	Artikelnummer
24 V AC	OSS4-01ES-40-AUTO-ARS	654.6313.001
48 V AC	OSS4-01ES-40-AUTO-ARS	654.6313.002
110 V AC	OSS4-01ES-40-AUTO-ARS	654.6313.003
230 V AC	OSS4-01ES-40-AUTO-ARS	654.6313.004
24 V DC	OSS4-01ES-40-AUTO-DRS	654.6323.001

Sicherheits-Lichtschanke mit Wiederanlaufsperr/manuelle Freigabe

Versorgungsspannung	Typbezeichnung	Artikelnummer
24 V AC	OSS4-01ES-40-MANU-ARS	654.6313.005
48 V AC	OSS4-01ES-40-MANU-ARS	654.6313.006
110 V AC	OSS4-01ES-40-MANU-ARS	654.6313.007
230 V AC	OSS4-01ES-40-MANU-ARS	654.6313.008
24 V DC	OSS4-01ES-40-MANU-DRS	654.6323.002