

SGSSA4-300Q8

Sicherheitstechnik – Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke

Transceiver

Technische Daten

Typ	SGSSA4-300Q8
Ident-No.	3803231
Optische Daten	
Funktion	Lichtvorhang
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Optische Auflösung	300 mm
Reichweite	0.5...6.5 m
Überwachungsfeldhöhe	900 mm
Anzahl der Strahlen	4
Mit Mutingfunktion	Nein
Scan Code	ohne
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	19.2...28.8 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 500 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	0.5 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	2 x OSSD, Schließer, PNP
Schutzklasse	III
Ansprechzeit typisch	< 12 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, SGS Safety Grid System
Abmessungen	56.9 x 52 x 1006.35 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, Gelber Polyester
Verschmutzungsgrad	2
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Aderzahl	8
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15...95 %
Schutzart	IP65
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Tests/Zulassungen	
Vibrationsfestigkeit	10-55 Hz bei 0,35 mm



Merkmale

- Aktives Sender/Empfänger-Element
- Lichtstrahlen: 4
- Auflösung: 300 mm
- M12 Steckverbinder, 8-polig QD
- Scan-Codes, automatischer/manueller - Start/Restart, EDM
- Benötigt passives Reflektor-Element SGSB4-300
- Reichweite: 6,5 m
- Betriebsspannung 24 VDC ± 20%
- Überwachungsfeldhöhe: 900 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Funktionsprinzip

Die SGS-Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke ist ein zweiteiliges System bestehend aus einer aktiven Sender/Empfänger Einheit und einer passiven Reflektor Einheit. Modelle sind in 2-Strahl-Ausführung (500 mm Auflösung), 3-Strahl-Ausführung (400 mm Auflösung) oder 4-Strahl Ausführungen (300 mm und 400 mm Auflösung) verfügbar. Der Erfassungsbereich erstreckt sich von 0,5 m bis 6,5 m (8 m) und verringert sich bei Verwendung von Umlenkspiegeln. Das SGS-System kann für Trip-Ausgang (automatischer Start/Wiederanlauf) oder Latch-Ausgang konfiguriert werden (Manueller Start/Neustart). Bei Unterbrechung der Lichtstrahlen, schalten zwei redundante Sicherheitsausgänge (OSSDs) ab. Der Transceiver verfügt über eine 7-Segmentdiagnoseanzeige und einzelne LEDs zur kontinuierlichen Anzeige von Betriebsstatus, Konfiguration und Fehlerbedingungen.

Technische Daten

Schockprüfung	10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)
PL gemäß ISO 13849-1:2008	e
Kategorie gemäß ISO 13849-1:2008	4
SIL gemäß IEC 61508	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.
	SGSB4-300	3803239