SGSSP4-400Q88
Sicherheitstechnik – Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender / Empfänger

Technische Daten

Typ	SGSSP4-400Q88
Ident-No.	3803220
Optische Daten	
Funktion	Lichtvorhang
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Optische Auflösung	400 mm
Reichweite	500…30000 mm
Überwachungsfeldhöhe	1200 mm
Anzahl der Strahlen	4
Mit Mutingfunktion	Nein
Scan Code	Einstellbar
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	19.2…28.8 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 500 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	500 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	2 x OSSD, Schließer, PNP
Schutzklasse	III
Ansprechzeit typisch	< 14 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, SGS Safety Grid System
Abmessungen	56.9 x 52 x 1306.35 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, Gelber Polyester
Verschmutzungsgrad	2
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Aderzahl	8 Receiver, 8 Emitter
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

- Sender/Empfänger-Paar
- Lichtstrahlen: 4
- Auflösung: 400 mm
- M12 Steckverbinder, 8-polig QD
- Empfänger: M12 Steckverbinder, 8-polig
- Sender: M12 Steckverbinder, 8-polig
- Scan-Codes, automatischer/manueller - Start/Restart, EDM
- Reichweite: 30 m
- Betriebsspannung 24 VDC ± 20%
- Überwachungsfeldhöhe: 1200 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Funktionsprinzip

Die SGS-Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke ist ein zweiteiliges System bestehend aus einer Sender- und Empfänger-Einheit.
Die 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 30 m (Long-Range Modelle bis zu 60 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.
Sowohl der Sender als auch der Empfänger verfügen über 7-Segmentdiagnoseanzeigen und einzelne LEDs zur kontinuierlichen Anzeige von Betriebsstatus, Konfiguration und Fehlerbedingungen.

SGSSP4-400Q88 | 18-01-2022 22-27 | Technische Änderungen vorbehalten

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

SGSSP4-400Q88 | 18-01-2022 22-27 | Technische Änderungen vorbehalten