

SGSSP4-400Q88

bezpečnostní systémy – Vícepaprsková bezpečnostní optická závora vysílač / přijímač

Technické údaje

| | |
|--|--|
| Typ | SGSSP4-400Q88 |
| ID č. | 3803220 |
| Optická data | |
| Funkce | optická závora |
| Barva světla | IR |
| Vlnová délka | 950 nm |
| Optické rozlišení | 400 mm |
| Rozsah | 500...30000 mm |
| Hlídaná výška | 1200 mm |
| Počet paprsků | 4 |
| Funkce muting | ne |
| Scan Code | nastavitelný |
| Elektrické údaje | |
| Napájecí napětí | 19.2...28.8 VDC |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 500 mA |
| Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu | 500 mA |
| Ochrana proti zkratu | ano |
| Ochrana proti přepólování | ano |
| Výstupní funkce | 2x spínací kontakt OSSD, PNP |
| Třída ochrany | III |
| Reakční čas typicky | < 14 ms |
| Mechanické údaje | |
| Pouzdro | kvádrové pouzdro, SGS Safety Grid System |
| Rozměry | 56.9 x 52 x 1306.35 mm |
| Materiál pouzdra | kov, AL, žlutý polyester |
| Stupeň znečištění | 2 |
| Čočka | plast, PMMA |
| Elektrické připojení | konektor, M12 x 1 |
| Počet žil | 8 Receiver, 8 Emitter |
| Okolní teplota | 0... +55 °C |
| Skladovací teplota | -25... +70 °C |
| Relativní vlhkost vzduchu | 15...95 % |
| Stupeň krytí | IP65 |



Vlastnosti

- pár vysílač / přijímač
- počet paprsků: 4
- rozlišení: 400 mm
- zástrčka M12, 8pinová
- přijímač: zástrčka M12, 8pinová
- vysílač: zástrčka M12, 8pinová
- scan kódy, automatický / ruční start / restart, EDM
- rozsah: 30 m
- napájecí napětí 24 VDC +20 %
- hlídaná výška: 1200 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Funkční princip

Bezpečnostní optické závory SGS se skládají ze dvou částí - vysílače a přijímače. K dispozici jsou typy se 2 paprsky (rozlišení 500 mm), 3 paprsky (rozlišení 400 mm) nebo 4 paprsky (rozlišení 300 nebo 400 mm). Rozsah detekce je 0,5 až 30 m (modely s dlouhým dosahem až 60 m). Při použití zrcadel je nižší. Výstup systému SGS je možné nastavit jako trip (automatický reset / restart) nebo latch (manuální reset / restart). Pokud dojde k přerušení paprsků, dva redundantní bezpečnostní výstupy (OSSD) rozeznou. Vysílač i přijímač mají sedmissegmentové diagnostické indikátory a LED diody pro nepřetržitou indikaci provozního stavu, konfigurace a chybových stavů.

Technické údaje

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Indikace napájení | LED, zelená |
| Testy / certifikáty | |
| Odolnost vůči vibracím | 10-55 Hz bei 0,35 mm |
| Odolnost vůči rázům | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen) |
| PL dle ISO 13849-1:2008 | e |
| Kategorie dle ISO 13849-1:2008 | 4 |
| SIL according IEC 61508 | 3 |
| Useful Lifetime | 20 roků |