

# SGSMP4-400Q128

## bezpečnostní systémy – Vícepaprsková bezpečnostní optická závora

### vysílač / přijímač

#### Technické údaje

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                                        | SGSMP4-400Q128                           |
| ID č.                                      | 3803228                                  |
| <b>Optická data</b>                        |                                          |
| 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                              | ano                                      |
| Scan Code                                  | nastavitelný                             |
| <b>Elektrické údaje</b>                    |                                          |
| 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                                  |
| <b>Mechanické údaje</b>                    |                                          |
| 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                                  | 12 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
- přijímač: zásuvka M12, 12pinová a 5pinová (muting senzor)
- vysílač: zástrčka M12, 8pinová
- scan kódy, automatický / ruční start / restart, integrovaný muting, 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 s mutingem 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. Mutovací senzory připojeny k přijímači a jsou redundantně monitorovány. V případě jejich aktivace se automaticky přeruší ochranná funkce bezpečnostní optické závory během bezpečné části cyklu stroje. Vysílač i přijímač mají sedmisegmentové 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                      |