

# SGSMP2-500Q128

## Veiligheidstechniek – Meerstralige veiligheidslichtgordijnen

### Zender/ontvanger

#### Technische gegevens

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                | SGSMP2-500Q128                       |
| Identnr.                            | 3803225                              |
| <b>Optische Gegevens</b>            |                                      |
| Functie                             | lichtgordijn                         |
| Lichtsoort                          | IR                                   |
| Golflengte                          | 950 nm                               |
| Optische resolutie                  | 500 mm                               |
| Reikwijdte                          | 500...30000 mm                       |
| Hoogte bewakingsveld                | 500 mm                               |
| Aantal stralen                      | 2                                    |
| Met muting functie                  | ja                                   |
| Scan Code                           | Instelbaar                           |
| <b>Elektrische gegevens</b>         |                                      |
| Bedrijfsspanning                    | 19.2...28.8 VDC                      |
| DC nominale bedrijfsstroom          | ≤ 500 mA                             |
| max. uitgangsstroom veilige uitgang | 500 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging                | Ja                                   |
| Ompoolbeveiliging                   | Ja                                   |
| Uitgangsfunctie                     | 2 x OSSD, N.O., PNP                  |
| Beschermingsklasse                  | III                                  |
| Aanspreektijd typisch               | < 12 ms                              |
| <b>Mechanische gegevens</b>         |                                      |
| Bouwworm                            | Rechthoekig, SGS Safety Grid-systeem |
| Afmetingen                          | 56.9 x 52 x 606.35 mm                |
| Materiaal behuizing                 | metaal, AL, Geel polyester           |
| Vervuilingsgraad                    | 2                                    |
| Lens                                | kunststof, PMMA                      |
| Elektrische aansluiting             | Connector, M12 × 1                   |
| Aantal aders                        | 12 Receiver, 8 Emitter               |
| Omgevingstemperatuur                | 0...+55 °C                           |
| Opslagtemperatuur                   | -25...+70 °C                         |
| Relatieve luchtvochtigheid          | 15...95 %                            |
| Beschermingsgraad                   | IP65                                 |
| Bedrijfsspanningsindicatie          | LED, groen                           |
| <b>Tests/certificaten</b>           |                                      |
| Vibratiebestendigheid               | 10-55 Hz bei 0,35 mm                 |



#### Kenmerken

- Zender/ontvangerpaar
- Lichtstralen: 2
- Resolutie: 500 mm
- Ontvanger: M12-connector, 12-polig en 5-polig (muting-sensor)
- Zender: M12-connector, 8-polig
- Scancodes, automatisch/handmatig - start/opnieuw starten, geïntegreerde muting, EDM
- Reikwijdte: 30 m
- Bedrijfsspanning 24 VDC +20%
- Hoogte bewakingsveld: 500 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

#### Functieprincipe

Het SGS meerstralige veiligheidslichtgordijn met geïntegreerde muting is een tweedelig systeem bestaande uit een zender- en ontvangerenheid. De modellen zijn verkrijgbaar als uitvoering met 2 stralen (resolutie 500 mm), 3 stralen (resolutie 400 mm) of 4 stralen (resolutie 300 mm en 400 mm). Het detectiebreik loopt van 0,5 m tot 30 m (Long-Range-modellen tot 60 m) en wordt kleiner bij gebruik van omleidspiegels. Het SGS-systeem kan worden geconfigureerd als Trip-uitgang (automatische start/herstart) of als Latch-uitgang (handmatige start/opnieuw starten). Bij onderbreking van de lichtstralen worden twee redundante veiligheidsuitgangen (OSSDs) uitgeschakeld. Via de afzonderlijke aansluiting voor de muting-sensor op de ontvanger worden de aangesloten sensoren redundant bewaakt en onderbreken ze automatisch de beschermende functie van het meerstralige veiligheidslichtgordijn tijdens het ongevaarlijke deel van de machinecyclus.

## Technische gegevens

Zowel de zender als de ontvanger beschikt over een diagnose-indicator van 7 segmenten en afzonderlijke LEDs voor de continue weergave van de bedrijfsstatus, configuratie en foutomstandigheden.

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Schoktest                          | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen) |
| PL volgens ISO 13849-1:2008        | e                            |
| Categorie volgens ISO 13849-1:2008 | 4                            |
| SIL according IEC 61508            | 3                            |
| Useful Lifetime                    | 20 jaar                      |