

# SGSXP3-400Q88

## Bezpieczeństwo maszyn – Wielowiązkowa kurtyna bezpieczeństwa Nadajnik/odbiornik

### Dane techniczne

|                                            |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                        | SGSXP3-400Q88                                       |
| Nr kat.                                    | 3803222                                             |
| <b>Dane optyczne</b>                       |                                                     |
| Funkcja                                    | Kurtyna świetlna                                    |
| Rodzaj światła                             | IR                                                  |
| Długość fali                               | 950 nm                                              |
| Rozdzielczość optyczna                     | 400 mm                                              |
| Zasięg                                     | 6000...60000 mm                                     |
| Wysokość aktywna                           | 800 mm                                              |
| Liczba wiązek                              | 3                                                   |
| Z funkcją mutingu                          | nie                                                 |
| Kod skanowania                             | Możliwość wyboru                                    |
| <b>Dane elektryczne</b>                    |                                                     |
| Napięcie zasilania                         | 19.2...28.8 V DC                                    |
| Nominalny prąd zasilania DC                | ≤ 500 mA                                            |
| Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego | 500 mA                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem           | tak                                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją  | tak                                                 |
| Funkcja wyjścia                            | 2 × OSSD, styki NO, PNP                             |
| Klasa ochrony                              | III                                                 |
| Typowy czas odpowiedzi                     | < 13 ms                                             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                    |                                                     |
| Wykonanie                                  | Prostopadłościenny, System sieci bezpieczeństwa SGS |
| Wymiary                                    | 56.9 x 52 x 906.35 mm                               |
| Materiał obudowy                           | Metal, AL, Żółty poliester                          |
| Pollution degree                           | 2                                                   |
| Soczewka                                   | tworzywo sztuczne, PMMA                             |
| Połączenie elektryczne                     | Złącza, M12 × 1                                     |
| Liczba żył przewodu                        | 8 Receiver, 8 Emitter                               |
| Temperatura pracy                          | 0...+55 °C                                          |
| Storage temperature                        | -25...+70 °C                                        |
| Wilgotność względna                        | 15...95 %                                           |
| Klasa ochrony                              | IP65                                                |



### Cechy charakterystyczne

- Para nadajnik/odbiornik
- Promienie: 3
- Rozdzielczość: 400 mm
- Odbiornik: Złącze męskie M12, 8-stykowe
- Nadajnik: Złącze męskie M12, 8-stykowe
- Kody skanowania, automatyczne/ręczne — start/reset, EDM
- Zasięg: 60 m
- Napięcie zasilania 24 V DC ± 20 %
- Wysokość aktywna: 800 mm
- SIL 3 (zgodny z IEC 61508)
- PL e (zgodny z ISO 13849-1)

### Zasada działania

Wielowiązkowa świetlna bariera bezpieczeństwa SGS to dwuczęściowy system składający się z nadajnika i odbiornika. Modele są dostępne w wersjach 2-wiązkowych (rozdzielczość 500 mm), 3-wiązkowych (rozdzielczość 400 mm) lub 4-wiązkowych (rozdzielczość 300 mm i 400 mm). Zasięg wykrywania wynosi od 0,5 m do 30 m (modele dalekiego zasięgu do 60 m) i jest mniejszy w przypadku korzystania z lusterek odchylających. System SGS można skonfigurować do wyjścia wyzwalania (automatyczny rozruch/ponowne uruchomienie) lub wyjścia typu latch (ręczny rozruch/ponowne uruchomienie). W przypadku przerwania wiązki światła wyłączane są dwa nadmiarowe wyjścia bezpieczeństwa (OSSD). Nadajnik i odbiornik są wyposażone w 7-segmentowe wskaźniki diagnostyczne i pojedyncze diody LED, które stale sygnalizują stan działania, konfigurację i błędy.

## Dane techniczne

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania             | LED, zielony                 |
| Testy/aprobaty                          |                              |
| Odporność na wibracje                   | 10-55 Hz bei 0,35 mm         |
| Test przeciążeniowy/wstrząsowy          | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen) |
| PL zgodny z DIN EN 13849-12008          | e                            |
| Kategoria zgodnie z DIN EN 13849-1:2008 | 4                            |
| SIL according IEC 61508                 | 3                            |
| Useful Lifetime                         | 20 lat                       |