

# SGSMA2-500Q12

## Safety pentru mașini – Cortine optice de securitate multi fascicul

### Emitător-receptor

#### Caracteristici tehnice

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tip                                  | SGSMA2-500Q12                                   |
| Nr. ID                               | 3803233                                         |
| <b>Date optice</b>                   |                                                 |
| Funcție                              | barieră optică                                  |
| Tipul de lumină                      | IR                                              |
| Lungime de undă                      | 950 nm                                          |
| Rezoluție optică                     | 500 mm                                          |
| Domeniu                              | 500...8000 mm                                   |
| Câmp de scanare                      | 500 mm                                          |
| Cu funcție de suprimare              | Da                                              |
| Cod scanare                          | Niciunul                                        |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                                                 |
| Tensiune de alimentare               | 19.2...28.8 Vcc                                 |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 500 mA                                        |
| Curent maxim ieșire de siguranță     | 500 mA                                          |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                                              |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                              |
| Funcție de ieșire                    | 2 × OSSD, contacte NO, PNP                      |
| Clasă de protecție                   | III                                             |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 11 ms                                         |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                                 |
| Design                               | Rectangular, Sisteme de siguranță a rețelei SGS |
| Dimensiuni                           | 56.9 x 52 x 606.35 mm                           |
| Materialul carcasei                  | Metal, AL, Poliester galben                     |
| Grad de poluare                      | 2                                               |
| Lentilă                              | plastic, PMMA                                   |
| Conexiune electrică                  | Conectori, M12 × 1                              |
| Număr de conductoare                 | 12                                              |
| Temperatura mediului                 | 0...+55 °C                                      |
| Temperatura de depozitare            | -25...+70 °C                                    |
| Umiditate relativă                   | 15...95 %                                       |
| Clasă de protecție                   | IP65                                            |
| Indicator al tensiunii de lucru      | LED, verde                                      |



#### Caracteristici

- Element activ emițător/receptor
- Fascicule luminoase: 2
- Rezoluție: 500 mm
- M12 conector tată, 12-pini și 5-pini (senzor muting)
- Coduri Scan, automatic/manual — start/restart, muting integrat, EDM
- Necesită element pasiv reflector SGSB2-500
- Domeniu: 8 m
- Tensiune de alimentare 24 Vcc ±20 %
- Câmp de scanare: 500 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

#### Principiu de funcționare

Bariera luminoasă de siguranță multi fascicul SGS cu muting integrat este un sistem din două părți compus din unitatea de transmisie/recepție activă și un reflector pasiv. Modelele sunt disponibile în versiuni cu 2-fascicule (500 mm rezoluție), 3-fascicule (400 mm rezoluție) sau 4-fascicule (300 mm și 400 mm rezoluție). Zona de detecție se extinde de la 0.5 m la 6,5 m (8 m) și este redusă când sunt folosite oglinzi de deflecție. Sistemul SGS poate fi configurat pentru ieșire cu reanclanșare (start/restart automat) sau ieșire cu blocare (start/restart manual). Dacă fasciculele de lumină sunt întrerupte, două ieșiri redundante de siguranță (OSSD) se dezactivează. Senzorii conectați sunt monitorizați redundant prin conexiuni separate ale senzorilor de muting la transceiver și întrerup automat funcțiile de protecție ale barierei luminoase multi fascicul pe durata ciclului de funcționare sigur al mașinii.

## Caracteristici tehnice

Transceiverul are indicator de diagnostic cu 7 segmente și LED-uri individuale pentru afișarea continuă a stării de funcționare, configurație și condiții de eroare.

| Teste/Certificări                     |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Rezistență la vibrații                | 10-55 Hz bei 0,35 mm         |
| Test la șocuri mecanice               | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen) |
| PL acc. to DIN EN 13849-1:2008        | e                            |
| Categorie conform DIN EN 13849-1:2008 | 4                            |
| SIL according IEC 61508               | 3                            |
| Useful Lifetime                       | 20 ani                       |

## Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip       | Nr. ID  |
|---------------------|-----------|---------|
|                     | SGSB2-500 | 3803237 |