

SGSMA4-300Q12

Bezpieczeństwo maszyn – Wielowiązkowa kurtyna bezpieczeństwa Nadajnik-odbiornik

Dane techniczne

Typ	SGSMA4-300Q12
Nr kat.	3803235
Dane optyczne	
Funkcja	Kurtyna świetlna
Rodzaj światła	IR
Długość fali	950 nm
Rozdzielczość optyczna	300 mm
Zasięg	500...6500 mm
Wysokość aktywna	900 mm
Z funkcją mutingu	tak
Kod skanowania	Brak
Dane elektryczne	
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	< 12 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, System sieci bezpieczeństwa SGS
Wymiary	56.9 x 52 x 1006.35 mm
Materiał obudowy	Metal, AL, Żółty poliestr
Pollution degree	2
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Liczba żył przewodu	12
Temperatura pracy	0...+55 °C
Storage temperature	-25...+70 °C
Wilgotność względna	15...95 %
Klasa ochrony	IP65
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony



Cechy charakterystyczne

- Aktywny nadajnik/odbiornik
- Promienie: 4
- Rozdzielczość: 300 mm
- Złącze męskie M12, 12-stykowe i 5-stykowe (czujnik mutingu)
- Kody skanowania, automatyczne/ręczne — start/reset, zintegrowany muting, EDM
- Wymaga pasywnego lusterka SGSB4-300
- Zasięg: 6,5 m
- Napięcie zasilania 24 V DC ± 20 %
- Wysokość aktywna: 900 mm
- SIL 3 (zgodny z IEC 61508)
- PL e (zgodny z ISO 13849-1)

Zasada działania

Wielowiązkowa świetlna bariera bezpieczeństwa SGS ze zintegrowanym wyciszaniem to dwuczęściowy system składający się z aktywnego nadajnika/odbiornika i pasywnego lusterka. 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 6,5 m (8 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). Podłączone czujniki są monitorowane nadmiarowo poprzez oddzielne połączenie czujnika mutingu na nadajniku-odbiorniku i automatycznie przerywają działanie funkcji zabezpieczającej wielowiązkowej bariery

Dane techniczne

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

światłej podczas bezpiecznej części cyklu maszyny.
Nadajnik-odbiornik jest wyposażony w 7-segmentowy wskaźnik diagnostyczny i pojedyncze diody LED, które stale sygnalizują stan działania, konfigurację i błędy.

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.
	SGSB4-300	3803239