

SGSSA4-300Q8

bezpečnostní systémy – Vícepaprsková bezpečnostní optická závora Vysílač

Technické údaje

Typ	SGSSA4-300Q8
ID č.	3803231
Optická data	
Funkce	optická závora
Barva světla	IR
Vlnová délka	950 nm
Optické rozlišení	300 mm
Rozsah	500...6500 mm
Hlídaná výška	900 mm
Počet paprsků	4
Funkce muting	ne
Scan Code	není
Elektrické údaje	
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	< 12 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, SGS Safety Grid System
Rozměry	56.9 x 52 x 1006.35 mm
Materiál pouzdra	kov, AL, žlutý polyester
Stupeň znečištění	2
Čočka	plast, PMMA
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Počet žil	8
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-25... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	15...95 %
Stupeň krytí	IP65



Vlastnosti

- aktivní vysílač / přijímač
- počet paprsků: 4
- rozlišení: 300 mm
- zástrčka M12, 8pinová
- scan kódy, automatický / ruční start / restart, EDM
- je třeba pasivní reflektor SGSSB4-300
- rozsah: 6,5 m
- napájecí napětí 24 VDC +20 %
- hlídaná výška: 900 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Funkční princip

Bezpečnostní optické závory SGS se skládají ze dvou částí - aktivního vysílače / přijímače a pasivního zrcadla. 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 6,5 m (8 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) rozepnou. Aktivní prvky 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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.
	SGSB4-300	3803239