

SGSMA2-500Q12

bezpečnostní systémy – Vícepaprsková bezpečnostní optická závora

Vysílač

Technické údaje

Typ	SGSMA2-500Q12
ID č.	3803233
Optická data	
Funkce	optická závora
Barva světla	IR
Vlnová délka	950 nm
Optické rozlišení	500 mm
Rozsah	500...8000 mm
Hlídaná výška	500 mm
Funkce muting	ano
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	< 11 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, SGS Safety Grid System
Rozměry	56.9 x 52 x 606.35 mm
Materiál pouzdra	kov, AL, žlutý polyester
Stupeň znečištění	2
Čočka	plast, PMMA
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Počet žil	12
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-25... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	15...95 %
Stupeň krytí	IP65
Indikace napájení	LED, zelená



Vlastnosti

- aktivní vysílač / přijímač
- počet paprsků: 2
- rozlišení: 500 mm
- zásuvka M12, 12pinová a 5pinová (muting senzor)
- scan kódy, automatický / ruční start / restart, integrovaný muting, EDM
- je třeba pasivní reflektor SGSB2-500
- rozsah: 8 m
- napájecí napětí 24 VDC +20 %
- hlídaná výška: 500 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Funkční princip

Bezpečnostní optické závory SGS s mutingem 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. Mutovací senzory připojeny k přijímači a jsou redundantně monitorovány. V případě jejich aktivace se automaticky přeruší ochranná funkce bezpečnostní optické závory během bezpečné části cyklu stroje. Aktivní prvky mají sedmisegmentové diagnostické indikátory a LED diody pro nepřetržitou indikaci provozního stavu, konfigurace a chybových stavů.

Technické údaje

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.
	SGSB2-500	3803237