

SGSMP2-500Q128

bezpečnostní systémy – Vícepaprsková bezpečnostní optická závora vysílač / přijímač

Technické údaje

Typ	SGSMP2-500Q128
ID č.	3803225
Optická data	
Funkce	optická závora
Barva světla	IR
Vlnová délka	950 nm
Optické rozlišení	500 mm
Rozsah	500...30000 mm
Hlídaná výška	500 mm
Počet paprsků	2
Funkce muting	ano
Scan Code	nastavitelný
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 606.35 mm
Materiál pouzdra	kov, AL, žlutý polyester
Stupeň znečištění	2
Čočka	plast, PMMA
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Počet žil	12 Receiver, 8 Emitter
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-25... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	15...95 %
Stupeň krytí	IP65



Vlastnosti

- pár vysílač / přijímač
- počet paprsků: 2
- rozlišení: 500 mm
- přijímač: zásuvka M12, 12pinová a 5pinová (muting senzor)
- vysílač: zástrčka M12, 8pinová
- scan kódy, automatický / ruční start / restart, integrovaný muting, EDM
- rozsah: 30 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 - vysílače a přijímače.

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 30 m (modely s dlouhým dosahem až 60 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) rozeznou.

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.

Vysílač i přijímač mají sedmsegmentové 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