



# SAS4-S044P3PS1T00

SLG

SPÍNACÍ SVĚTELNÉ MŘÍŽE PRO AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Objednací informace

Typ	Výrobek č.
SAS4-S044P3PS1T00	1045019

Další provedení přístroje a příslušenství → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)



### Technická data v detailu

#### Vlastnosti

<b>Princip senzoru</b>	Vysílač/přijímač
<b>Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)</b>	Paralelní paprsek, 45 mm
<b>Rozteč paprsků</b>	40 mm
<b>Optický výstup světla</b>	Slim
<b>Počet paprsků</b>	12
<b>Rozsah detekce</b>	440 mm
<b>Parametrizace</b>	Tlačítko Teach-in
<b>Křížový paprsek / paralelní paprsek</b>	Paralelní paprsek aktivní
<b>Výstupu 1</b>	Výstup 1 aktivní, pokud je dráha světelného paprsku přerušena
<b>Automatické učení</b>	Automatické učení inaktivní
<b>Pomoc pro zaměření</b>	Bez seřizovací pomůcky
<b>Funkce potlačení</b>	Funkce potlačení inaktivní

#### Mechanika/elektrika

<b>Vysílač světla</b>	Infračervené světlo
<b>Vlnová délka</b>	950 nm
<b>Napájecí napětí <math>U_v</math></b>	DC24 V, $\pm 20\%$ <sup>1)</sup>
<b>Proudový příkon vysílače</b>	$\leq 100$ mA <sup>2)</sup>
<b>Proudový příkon přijímače</b>	$\leq 70$ mA
<b>Zbytkové vlnění</b>	$< 5 V_{ss}$
<b>Výstupní proud <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Výstupní zatížení kapacitní</b>	100 nF
<b>Výstupní zatížení indukční</b>	1 H
<b>Inicializační čas</b>	1 s

<sup>1)</sup> Mezní hodnoty.

<sup>2)</sup> , bez zatížení.

<b>Spínací výstup</b>	PNP
<b>Vstupy</b>	Vstup teach-in (přijímač) Testovací vstup (vysílač)
<b>Rozměry (Š x V x H)</b>	25 mm x 512,4 mm x 8,2 mm
<b>Druh připojení</b>	Kabel s konektorem M8, 4pinovým
<b>Materiál pouzdra</b>	PMMA
<b>Indikace</b>	LED
<b>Synchronizace</b>	Opticky
<b>Krytí</b>	IP65
<b>Ochranné okruhy</b>	Přípojky U <sub>v</sub> zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
<b>Třída ochrany</b>	III
<b>Hmotnost</b>	60 g
<b>Frekvence měření</b>	500 kHz
<b>Hliníkový stabilizátor</b>	Bez stabilizátoru

<sup>1)</sup> Mezní hodnoty.

<sup>2)</sup> , bez zatížení.

## Výkon

<b>Maximální snímací dosah</b>	4 m <sup>1)</sup>
<b>Minimální snímací dosah</b>	Paralelní paprsek: ≥ 0 m <sup>2)</sup>
<b>Provozní dosah</b>	3 m
<b>Doba odezvy</b>	Paralelní paprsek, 19 ms

<sup>1)</sup> Žádná rezerva pro vlivy okolí a stárnutí diody.

<sup>2)</sup> Úhel otevření ± 10°.

## Údaje o prostředí

<b>EMC</b>	EN 60947-5-2
<b>Teplota okolí provoz</b>	-25 °C +55 °C
<b>Teplota okolí sklad</b>	-25 °C +70 °C
<b>Odolnost vůči okolnímu světlu</b>	Přímo: 100.000 lx <sup>1)</sup> Nepřímo: 150.000 lx
<b>Odolnost vůči vibracím</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
<b>Odolnost v rázu</b>	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms

<sup>1)</sup> Sluneční záření.

## Klasifikace

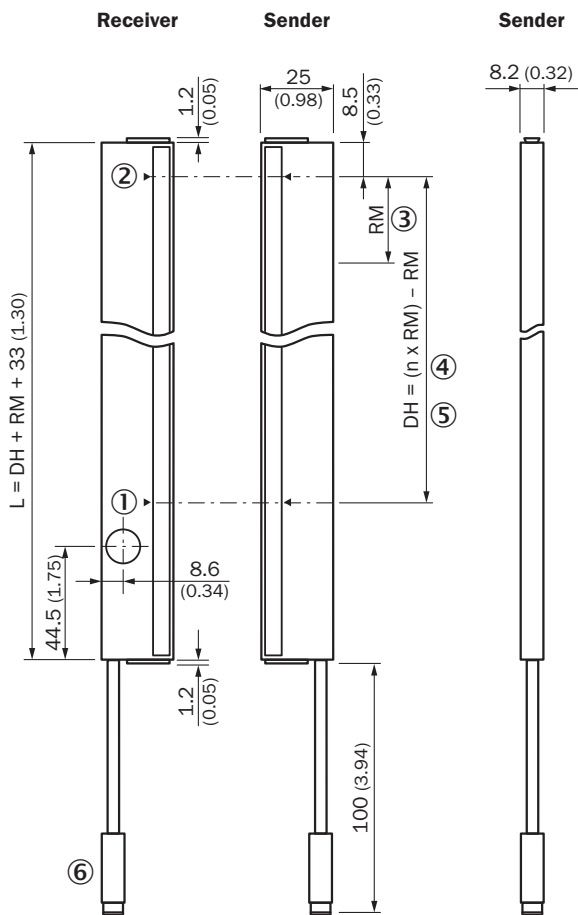
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270910
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270910

<b>ECl@ss 9.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Výkres (Rozměry v mm)

Sxx-Sxxxxxx1xxx

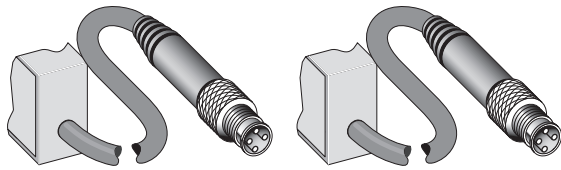
#### Slim, without stabilizer



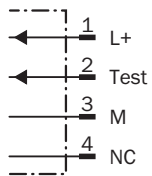
- ① První paprsek
- ② Poslední světelný paprsek
- ③ Vzdálenost mezi paprsky (RM)
- ④ Počet paprsků (n)
- ⑤ Monitorovací výška (ÜH)
- ⑥ Připojení

## Druh a schéma připojení

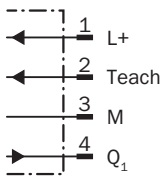
Druh a schéma připojení



**Sender**



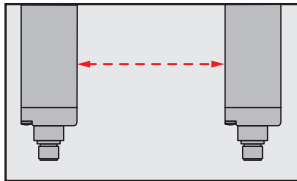
**Receiver**



## Koncept ovládání

Zvláštní funkce

### Optical synchronization



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.



## Funktionsprinzip

Slim & Flat



- ① Úzký model = světelný výstup na úzké straně
- ② Plochý model = světelný výstup na široké straně

**Doporučené příslušenství**Další provedení přístroje a příslušenství → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)

	<b>Stručný popis</b>	<b>Typ</b>	<b>Výrobek č.</b>
<b>Montážní držáky a desky</b>			
	Montážní držák pro světelnou mříž od monitorovací výšky 600 mm (s podélným otvorem, doporučený pro kompenzaci teplotně podmíněné dilatace materiálu), montážní poloha: čelní, 2× BEF-SLG1, 2× BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
<b>Konektory a kabely</b>			
	Hlava A: Zásuvka, M8, 4-pinový, přímý, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888

## STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

**To je podstatou „Sensor Intelligence“.**

## JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → [www.sick.com](http://www.sick.com)