



S32B-3011BA

S300 Mini Standard

BEZPEČNOSTNÍ LASEROVÉ SKENERY

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
S32B-3011BA	1056430

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/S300_Mini_Standard



Technická data v detailu

Vlastnosti

Dosah ochranného pole	3 m
Dosah varovného pole	8 m (při odrazivosti 15 %)
Rozsah měření vzdálenosti	30 m
Druh sestavy polí	Sestavy trojnásobných polí
Počet sad polí	1
Počet polí	3
Počet monitorovaných případů	1
Úhel snímání	270°
Rozlišení (konfigurovatelné)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Úhlové rozlišení	0,5°
Doba odezvy	80 ms ¹⁾
Doplnění ochranného pole	100 mm
Počet vícenásobných vyhodnocení	2 ... 16, lze konfigurovat
Prodleva automatického resetu	2 s ... 60 s, konfigurovatelný

¹⁾ Závísí na základním času odezvy, rozlišení, maximálním dosahu ochranného pole, vícenásobném vyhodnocení a typu výstupu.

Bezpečnostně technické parametry

Typ	Typ 3 (Norma IEC 61496)
Úroveň integrity bezpečnosti	SIL2 (IEC 61508) SILCL2 (EN 62061)
Kategorie	Bezpečnostní kategorie 3 (EN ISO 13849)
Úroveň bezpečnosti	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	8,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
T_M (životnost)	20 roky (EN ISO 13849)

Bezpečný stav v případě poruchy	Nejméně jeden výstupní spínací prvek (OSSD) se nachází ve stavu VYP.
--	--

Funkce

Tlačítko opětovného rozběhu	✓
Kontrola stykačů (EDM)	✓
Počet skenů	✓
Obrys jako reference	✓

Rozhraní

Druh připojení	Kabel, 250 mm, s 8pinovým konektorem M12
Univerzální I/O	2
Vstupy	
Kontrola stykačů (EDM)	1 ¹⁾
Reset/opětovné spuštění	1 ¹⁾
Stand-by	1 ¹⁾
Výstupy	
Bezpečnostní výstupy (OSSD)	2
Výstupy varovného pole	2 ¹⁾
Potřebný reset	1 ¹⁾
Způsob komunikace	PC s CDS (konfigurační a diagnostický software)
Rozhraní pro konfiguraci a diagnostiku	RS-232
Přenosová rychlost	38,4 kBaud

¹⁾ Využitelnost závisí na konfiguraci univerzálních I/O.

Elektrické údaje

Třída ochrany	III (EN 50178, EN 60950)
Napájecí napětí U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Odběr proudu	≤ 0,25 A ¹⁾ ≤ 1,35 A ²⁾

¹⁾ Při 24 V DC bez výstupní zátěže.

²⁾ Při 24 V DC s maximálním výstupním zatížením.

Mechanické údaje

Rozměry (Š x V x H)	102 mm x 116 mm x 105 mm
Hmotnost	0,8 kg, Bez připojovacích kabelů
Materiál pouzdra	Hliníkový tlakový odlitek
Barva pouzdra	RAL 1021 (řepkově žlutá), RAL 9005 (černá)
Materiál pouzdra optiky	Polykarbonát
Povrch pouzdra optiky	Vnější strana odolná proti poškrábání

Údaje o prostředí

Krytí	IP65 (EN 60529)
Provozní okolní teplota	-10 °C ... +50 °C
Skladovací teplota	-25 °C ... +50 °C
Odolnost proti vibracím	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (Norma IEC 61496, Norma IEC 61496-3)

Mez únavy v rázu	
Dlouhodobé otřesy	10 g, 16 ms (Norma IEC 61496, Norma IEC 61496-3)

Ostatní údaje

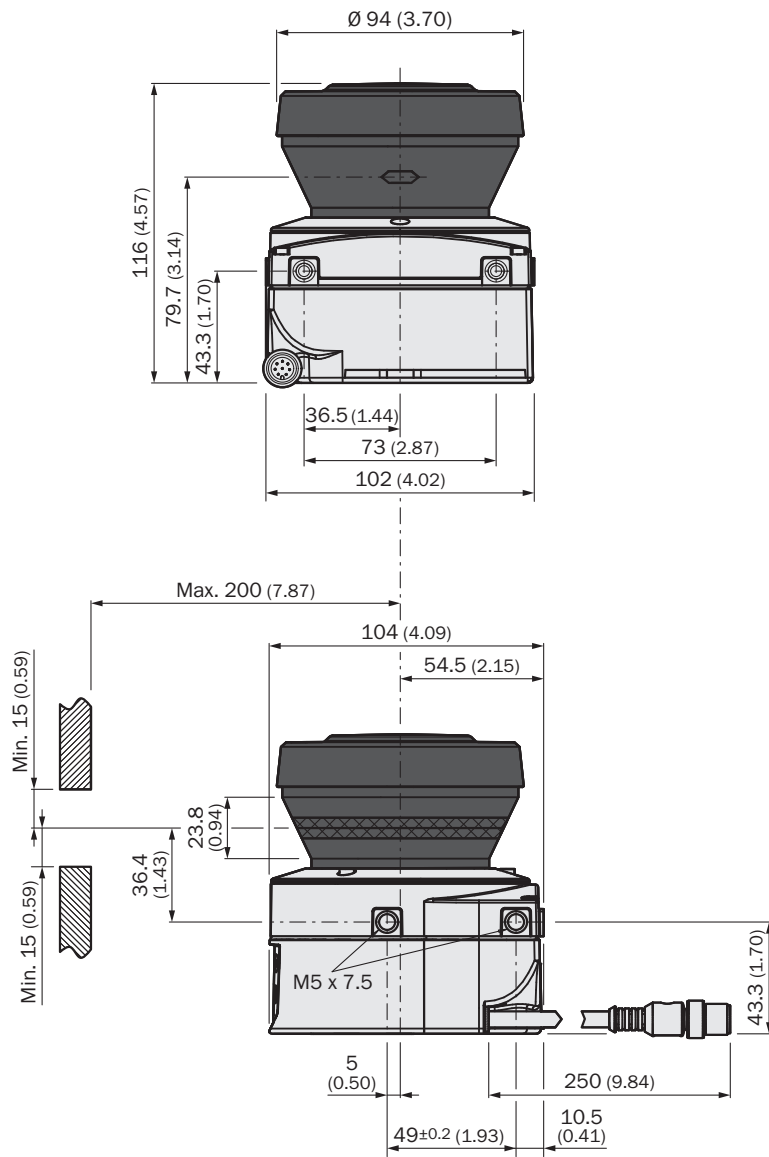
Druh světla	Pulzní laserová dioda
Vlnová délka	905 nm
Detekovatelná odrazivost	1,8 % ... > 1.000 %, odrazky
Třída laseru	1 (21 CFR 1040.10 a 1040.11, ČSN EN 60825-1)

Klasifikace

ECl@ss 5.0	27272705
ECl@ss 5.1.4	27272705
ECl@ss 6.0	27272705
ECl@ss 6.2	27272705
ECl@ss 7.0	27272705
ECl@ss 8.0	27272705
ECl@ss 8.1	27272705
ECl@ss 9.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

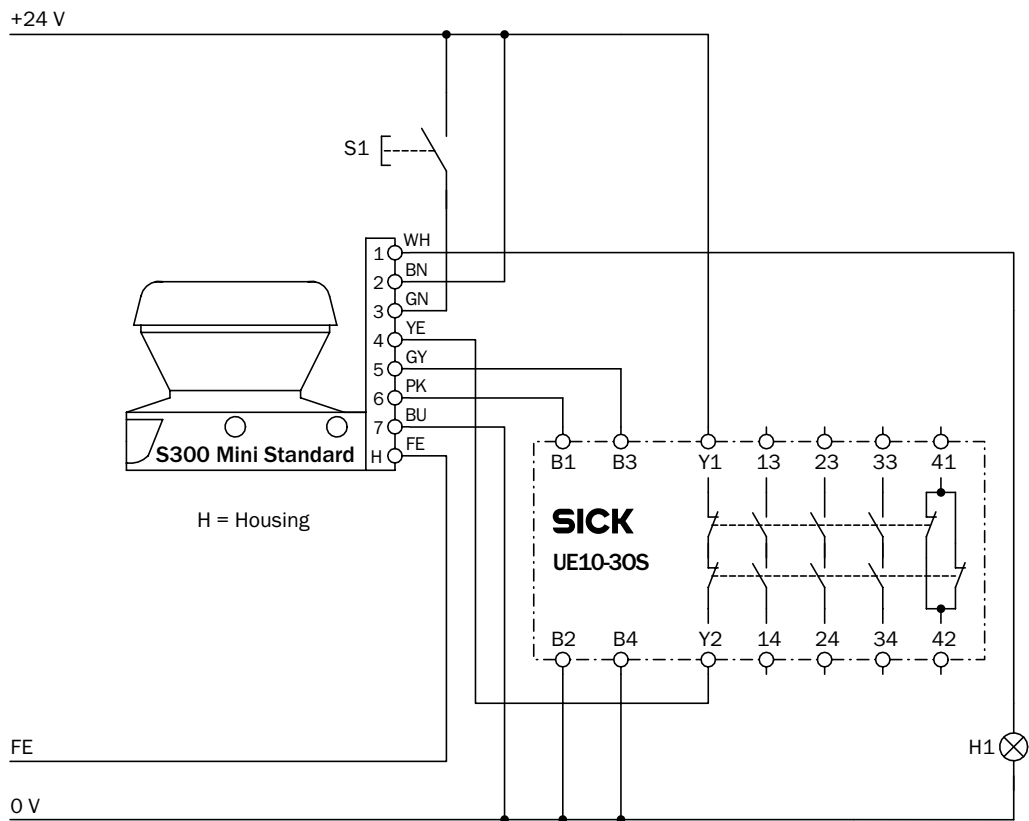
Výkres (Rozměry v mm)

Laserový skener



Příklad zapojení

S300 Mini Standard u bezpečnostního relé UE10-30S

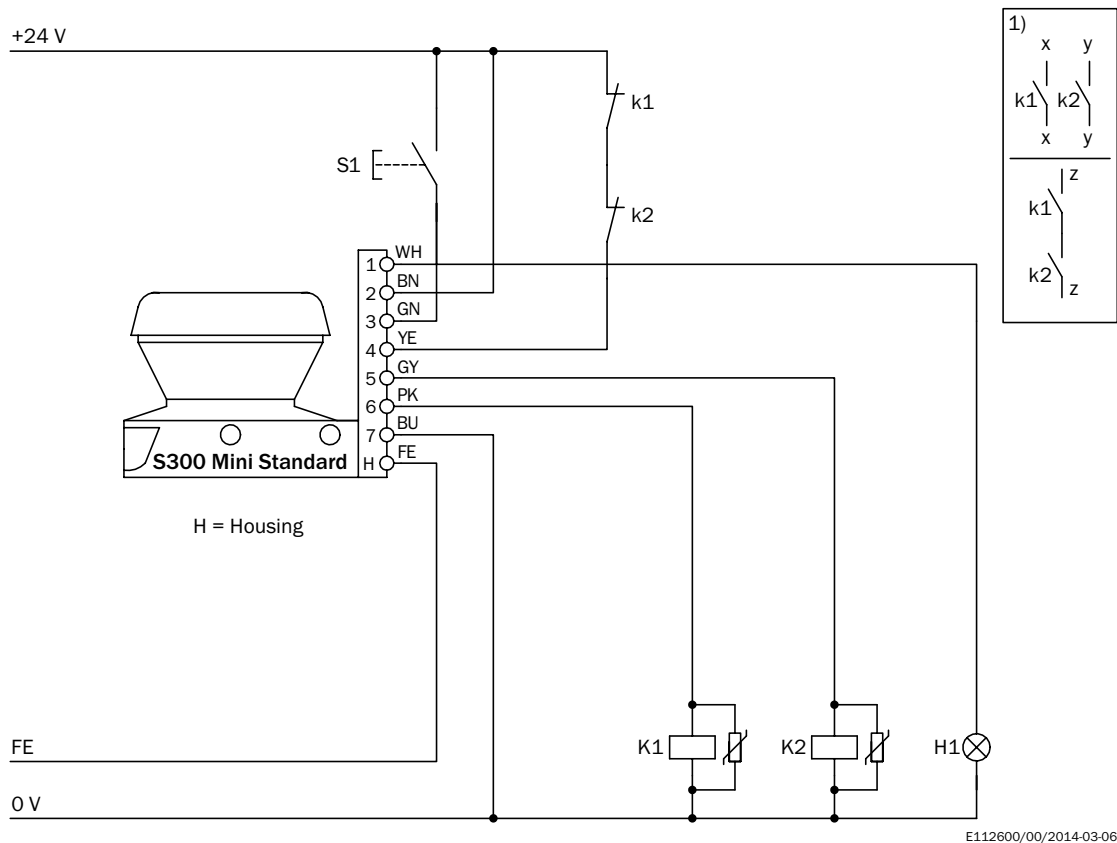


E112608/00/2014-03-06

S300 Mini Standard u bezpečnostního relé UE10-30S

Provozní režim: s blokováním opětovného spuštění (univerzální I/O 1 je nutné konfigurovat jako reset) a kontrola stykačů (univerzální I/O 2 je nutné konfigurovat jako EDM)

S300 Mini Standard s blokováním opětovného spuštění a kontrolou stykačů



E112600/00/2014-03-06

S300 Mini Standard ve spojení s relé/stykači

Provozní režim: s blokováním opětovného spuštění (univerzální I/O 1 je nutné konfigurovat jako reset) a kontrola stykačů (univerzální I/O 2 je nutné konfigurovat jako EDM)

Poznámky




¹⁾ Výstupní obvody: Tyto kontakty musí být v řízení integrovány tak, aby se při otevření výstupního obvodu zrušil nebezpečný stav.

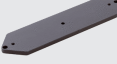




U kategorií 4 a 3 musí být toto zapojení dvoukanálové (x, y).

Jednokanálové (z) zapojení je možné, jen pokud to vyplývá z analýzy rizika.

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/S300_Mini_Standard

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Montážní držáky a desky			
	1 kus, Montážní úhelník pro zadní montáž na stěnu nebo stroj	Upevňovací sada 1a	2034324
	1 kus, Montážní úhelník pro zadní montáž na stěnu nebo stroj s ochranou krytu optiky	Upevňovací sada 1b	2034325
	1 kus, Montážní úhelník, možné seřízení kolem příčné osy, pouze ve spojení s upevňovací sadou 1a (2034324) nebo 1b (2034325)	Upevňovací sada 2	2039302

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
	1 kus, Přídružná deska, možné seřízení kolem podélné osy, pouze ve spojení s upevňovací sadou 2 (2039302)	Upevňovací sada 3	2039303
Konektory a kabely			
	Hlava A: zástrčka, M8, 4-pinový, přímý Hlava B: zástrčka, USB-A, přímý Kabel: PVC, nestíněno, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Hlava A: zástrčka, M8, 4-pinový, přímý Hlava B: zástrčka, USB-A, přímý Kabel: PVC, nestíněno, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 5 m	DOL-127SG05ME25KM0	2076541
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 10 m	DOL-127SG10ME25KM0	2076543
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 15 m	DOL-127SG15ME25KM0	2076544
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 20 m	DOL-127SG20ME25KM0	2076545
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 2,5 m	DOL-127SG2M5E25KM0	2076540
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 7,5 m	DOL-127SG7M5E25KM0	2076542
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, úhlový Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 5 m	DOL-127SW05ME25KM0	2076548
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, úhlový Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 10 m	DOL-127SW10ME25KM0	2076550
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, úhlový Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 15 m	DOL-127SW15ME25KM0	2076551
	Hlava A: Zásuvka, M12, 8-pinový, úhlový Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: PUR-bezhalogenový, stíněno, 7,5 m	DOL-127SW7M5E25KM0	2076549

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