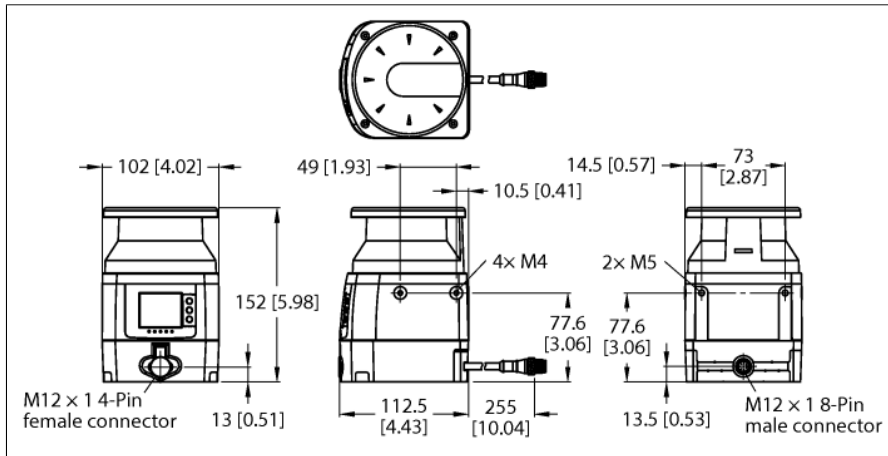


bezpečnostní systémy

Laserový scanner

SX5-B



- nastavení pomocí software
- ochranné pole až 5,5 m
- pole varování až 40 m
- lze definovat až 6 zón
- úhlový rozsah max. 275°
- úhlové rozlišení 0.1°
- optické rozlišení: 40 mm, 70 mm
- laser třídy 1 dle EN 60825-1
- velká odolnost rázům a vibracím
- stupeň krytí IP65
- PL dle EN ISO 13849-1
- Kategorie 3 dle EN ISO 13849-1
- SIL 2 dle IEC 61508

Typové označení	SX5-B
Identifikační číslo	3806006
Funkce	laserový skener
Barva světla	IR
Vlnová délka	905 nm
Laserová třída	▲ 1
Průměr světelného bodu	20 mm
Optické rozlišení	40 mm
Rozsah	≥ 0.1...≤ 40
Okolní teplota	0... +50 °C
Skladovací teplota	-20...+70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...95%
Napájecí napětí	19.2...30 VDC
Zvlnění	< 5 % U _s
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Proudová spotřeba (výstupy "VYP")	≤ 300 mA
Proudová spotřeba (výstupy "ZAP")	≥ 1100 mA
Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu	250 mA
Počet bezpečnostních polovodičových výstupů	2
Třída ochrany	III
Doba ustálení	≤ 40 s
Reakční čas typický	< 62 ms
Možnost zacinění	ano
Max. DC výkon	24 W
Pouzdro	kvádrové pouzdro
Rozměry	112.5 x 102 x 152 mm
Materiál pouzdra	hliník, AL, žlutá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1
Délka kabelu	0.25 m
Stupeň krytí	IP65
Odolnost vůči vibracím	Dle IEC 61496-1; IEC 60068-2-6 (10 až 55 Hz, rychlost scanování 1 octáva/min, rozsah: 0.35 mm ± 0.05 mm)
Odolnost vůči rázům	dle IEC 61496-1; IEC 60068-2-2-29 (10 g; trvání pulzu: 16 ms; počet rázů: 1000 ± 10 podél os XYZ)
Speciální vlastnosti	laser
Indikace stavu výstupu	LED, zelená
Signalizace poruchy	LED, červená
Indikace funkční rezervy	LED, žlutá

Funkční princip

bezpečnostní laserový skener SX5-B je bezkontaktní ochranné zařízení. Neviditelný laserový paprsek vytváří dvourozměrné ochranné pole, které chrání nebezpečné zóny okolo strojů. Toto ochranné pole umožňuje, aby byl nebezpečný pohyb stroje zastaven před tím, než se osoba dostane do nebezpečné oblasti. Paprsek je vyslán v krátkých impulzech a odráží se od objektů v ochranném poli. Laserový skener vypočítá vzdálenost k objektu měřením času mezi vysláním paprsku a jeho přijetím (time-of-flight princip). Ochranné pole je kontrolováno pomocí otočného zrcadla, které konstantní rychlostí vysílá paprsky v úhlu 275° okolo skeneru. Tato metoda umožňuje detekovat všechny neprůhledné předměty určité velikosti v ochranném poli. Ve snímacím poli je možné kontrolovat současně dvě oblasti. Ochranné pole (až 5,5 m) pro vstup do nebezpečné oblasti a pole varování (až 40 m) pro přístup k nebezpečné oblasti. Dodávaný software umožňuje uživateli nadefinovat ochranné pole i pole varování.

bezpečnostní systémy
Laserový scanner
SX5-B

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SXA-MBK-2	3806732	Montážní úchytka, ochranný kryt	
SXA-MBK-1	3806734	Montážní úchytka, nastavení náklonu a natočení	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
UM-FA-11A	3081228	Bezpečnostní modul, 3x rozpinací výstup, 1x spínací pomocný výstup, max 7 A, reakční čas 25 ms	
MMD-TA-12B	3075091	Muting modul, 2x PNP OSSD výstup, 1x PNP pomocný výstup, výstupní proud 0.5 A, reakční čas 10 ms	