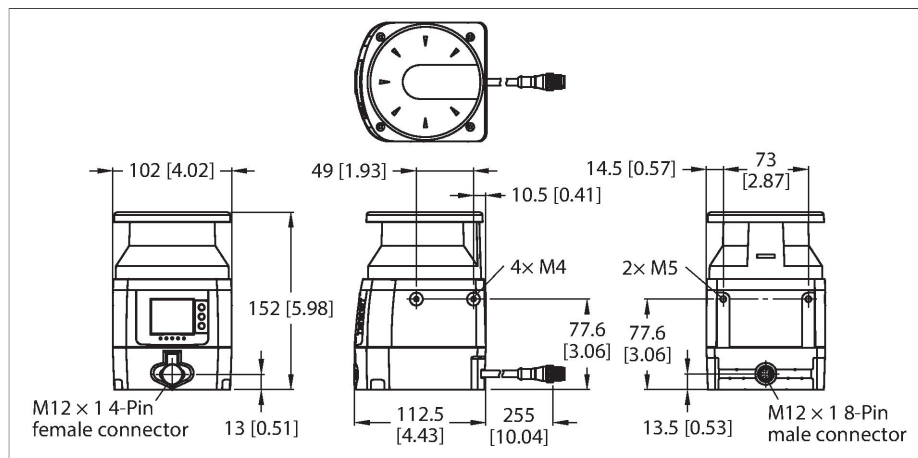


SX5-B

Veiligheidstechniek – Laserscanner - standalone



Technische gegevens

Type	SX5-B
Identnr.	3806006
Functie	Laserscanner
Lichtsoort	IR
Golflengte	905 nm
Laserklasse	▲ 1
Diameter lichtpunt	20 mm
Optische resolutie	40 mm
Reikwijdte	100...40000 mm
Bedrijfsspanning	19.2...30 VDC
Restriimpelspanning	< 5 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Stroomopname niet-bedempt	≤ 300 mA
Stroomopname bedempt	≥ 1100 mA
max. uitgangsstroom veilige uitgang	250 mA
Stroomuitgang	250 mA
Aantal veilige halfgeleidersuitgangen	2
Beschermingsklasse	III
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 40 s
Aansprektijd typisch	< 62 ms
Onderdrukking mogelijk	ja
max. DC-schakelvermogen	24 W
Bouwworm	Rechthoekig
Afmetingen	112.5 x 102 x 152 mm
Materiaal behuizing	aluminium, AL, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.25 m

Kenmerken

- Parametrering met software
- Veiligheidsveld tot 5,5 m
- Waarschuwingveld tot 40 m
- Tot 6 zones definieerbaar
- Hoekveld max. 275°
- Hoekresolutie 0,1°
- Optische resolutie: 40 mm, 70 mm
- Laserklasse 1 volgens EN 60825-1
- Zeer goed bestand tegen schokken en trillingen
- 1 x 2 OSSD uitgangen
- Beschermingsklasse IP65
- PL d volgens EN ISO 13849-1
- Categorie 3 volgens EN ISO 13849-1
- SIL 2 volgens IEC 61508

Functieprincipe

De veiligheidslaserscanner SX5-B is een contactloos werkende veiligheidsvoorziening. De onzichtbare straal van de laser creëert een tweedimensionale veiligheidszone die doorkruist moet worden om gevaarlijke punten in een systeem te bereiken. Op deze manier kan een gevaarlijke beweging van een machine worden gestopt voordat iemand het gevaarlijke punt bereikt. De straal wordt met korte tussenpozen uitgezonden en gereflecteerd door objecten in de veiligheidszone. De laserscanner berekent de afstand tot het object door het tijdsinterval tussen het verzenden en ontvangen van de puls te meten (time-of-flight principe). Het veiligheidsgebied wordt gescand door een spiegel die de lichtpulsen afbuigt door ze met een constante snelheid over het 275°-gebied rond de laserscanner te draaien. Op deze manier kunnen alle ondoorzichtige objecten met een bepaalde afmeting worden gedetecteerd in de veiligheidszone. Binnen het detectiebereik van de scanner kunnen twee gebieden gelijktijdig worden bewaakt. De veiligheidszone (tot 5,5 m) voor het betreden van een gevarenszone en de waarschuwingzone (tot 40 m) voor het

Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	0...+50 °C
Opslagtemperatuur	-20...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...95 %
Beschermingsgraad	IP65
Bijzondere kenmerken	Laser
Schakeltoestandsindicatie	LED, groen
Foutmelding	LED, Rood
Weergave van de functiereserve	LED, geel
Tests/certificaten	
Vibratiebestendigheid	Volgens IEC 61496-1; IEC 60068-2-6 (10 tot 55 Hz, scansnelheid 1 octaaf / min, bereik: 0,35 mm ± 0,05 mm)
Schoktest	Volgens IEC 61496-1; IEC 60068-2-2-29 (10 g; impulsduur: 16 ms; aantal schokken: 1000 ± 10 langs XYZ-as)

naderen van een gevarenczone. Met de meegeleverde software kunnen door de gebruiker gedefinieerde configuraties van de beveiligings- en waarschuwingzones worden gecreëerd.

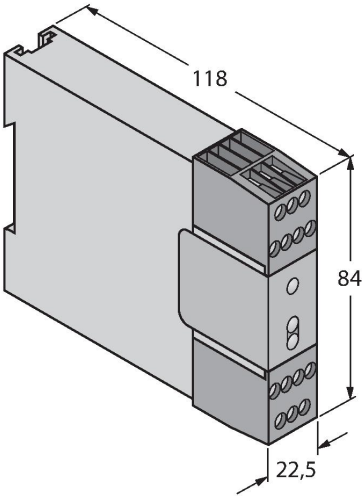
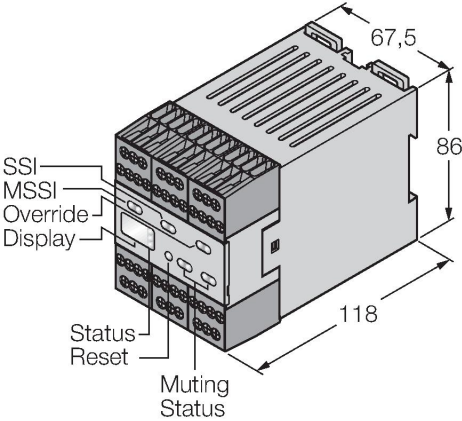
Toebehoren

SXA-MBK-2	3806732	SXA-MBK-1	3806734
	Montagebeugel, beschermende behuizing		Montagebeugel, kantel- en rolbaar

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	STP-M12D-415	3806415	Ethernet-kabel M12 op RJ45, 4-polig, 4,57 m lang
	SXA-815D	3806308	Aansluitkabel M12, 8-polig, contraconnector, 4,57 m lang
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	AG4-CPD15-5	3082142	aansluitkabel, 5 m, SUB-D, 15-polig op open einde
	AG4-CPD15-25	3082144	aansluitkabel, 25 m, SUB-D, 15-polig op open einde
	AG4-PCD9-3	3082147	verbindingkabel, 3 m, SUB-D 9-polig
	AG4-PCD9USB-1	3010717	verbindingkabel, 1 m, SUB-D 9-polig op USB-connector type A

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	UM-FA-11A	3081228	veiligheidsmodule, 3 N.C.-uitgangen, 1 N.O. hulpuitgang, 7 A max., 25 ms reactietijd
	MMD-TA-12B	3075091	muting-module, 2 PNP OSSD-uitgangen, 1 PNP hulpuitgang, 0.5A uitgangsstroom, 10 ms antwoordtijd