



DATASHEET

SYS/BOT-YASP4020101NS3

Safe Robotics Area Protection
Veiligheidssystemen voor robots

VEILIGHEIDSSYSTEMEN VOOR ROBOTS

SYS/BOT-
YASP4020101NS3

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
SYS/BOT-YASP4020101NS3	1117274

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/Safe_Robotics_Area_Protection

GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Variant	sBot Speed – YA
Producttype	Systeem (hardware en software)
Robotbesturing	Yaskawa: DX200, YRC1000, YRC1000micro
Stopproces van robot	Met snelheidsreductie
Herstart van robot	Automatisch
Interfaces	
Communicatie-interface	Discrete I/Os
Veilige toestand bij storing	De veiligheidsgerichte halfgeleideroutputs bevinden zich in de UIT-stoestand.
Veiligheidslaserscanner	nanoScan3 Core I/O
Reikwijdte veiligheidsveld	3 m
Veiligheidsstaak	Beveiliging van gevarenczones
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-10 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +50 °C
Luchtvochtigheid	90% bij 50 °C (EN 61131-2)
Meegeleverde veiligheidscontroller	Flexi Soft (CPU0)
Soort veiligheidscontroller	Programmeerbaar
Voedingsspanning	
Aansluittype voedingsspanning	Voor het systeem is een externe voedingsspanning noodzakelijk. De externe voedingsspanning moet volgens IEC 60204-1 een kortstondige stroomnetuitval van 20 ms overbruggen. Geschikte voedingen zijn bij SICK verkrijgbaar als accessoires.
Voedingsspanning U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
Performance level	PL d (ISO 13849-1)
Leveringsomvang	Sicherheitslaserscanner nanoScan3 Core I/O Flexi Soft-hoofdmodule FX3-CPU0 Flexi-Soft-systeemstekker FX3-MPL0 2 x Flexi-Soft-I/O-module FX3-XTIO

2 x Flexi-Soft-relaismodule UE410-4RO4
 Software (Flexi Soft Designer-projectbestand met besturingslogica, preconfiguratiebestand voor nanoScan3, Yaskawa-specifieke instellingen, gebruiksaanwijzing, schakelvoorbeeld en SISTEMA-be-stand)

FUNCTIES

Veiligheidsstop	In noodgeval stilzetten	✓
	Onverwacht opnieuw starten na noodstop voorkomen	✓
Veiligheidsstop activeren	Automatisch resetten	✓
Veiligheid beoordeelde bewaakte snelheid		
	Veiligheid beoordeelde bewaakte snelheid activeren	✓
	Veldrecords omschakelen	✓
Bedrijfsmodus		
	Bedrijfsmodikeuze (in robotbesturing geïmplementeerd)	✓
	Toestemmingsinriching - handmatige bedrijfsmodus (in robotbesturing geïmplementeerd)	✓

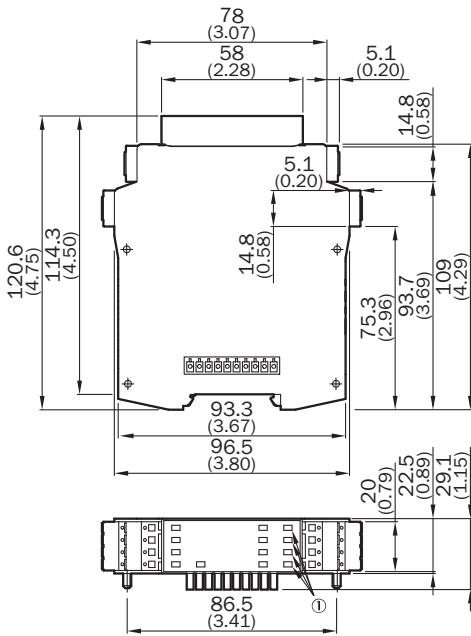
CERTIFICATEN

China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

CLASSIFICATIES

ECLASS 5.0	27279090
ECLASS 5.1.4	27279090
ECLASS 6.0	27279090
ECLASS 6.2	27279090
ECLASS 7.0	27279090
ECLASS 8.0	27279090
ECLASS 8.1	27279090
ECLASS 9.0	27279090
ECLASS 10.0	27279090
ECLASS 11.0	27279090
ECLASS 12.0	27279090
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

MAATTEKENING FX3-XTIO, FX3-XTDI



Afmetingen in mm (inch)

① Alleen geldig voor FX3-XTIO

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1117274



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.