

DATASHEET

SYS/BOT-URSP4ESUA02NS3

Safe Robotics Area Protection
Veiligheidssystemen voor robots

SICK

Sensor Intelligence

VEILIGHEIDSSYSTEMEN VOOR ROBOTS

SYS/BOT- URSP4ESUA02NS3

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
SYS/BOT-URSP4ESUA02NS3	1137605

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



GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Variant	sBot Speed2 – URCap				
Beschrijving	sBot Speed2 - URCap is een veiligheidssysteem voor UR-robots waarmee het eenvoudig is om uw vrij toegankelijke robottoepassing te beveiligen. Het systeem vermindert stilstandstijden dankzij de snelheidsreductie van de robot afhankelijk van de positie van de werknemer en de mogelijkheid van een automatische herstart. Dankzij de twee nanoScan3 veiligheidslaserscanners worden naderende personen in een bereik van 360 graden gedetecteerd. Met behulp van de nanoScan3 Tool - URCap kan de veiligheidslaserscanner snel en eenvoudig direct via de teach pendant van de robot worden geconfigureerd.				
Producttype	Systeem (hardware en software)				
Robotbesturing	Universal Robots: e-Series + UR Series robots				
Compatibele robotssoftware	Polyscope 5				
Stopproces van robot	Met snelheidsreductie				
Herstart van robot	Automatisch				
Interfaces	<table border="0"> <tr> <td>Communicatie-interface</td> <td>Discrete I/Os</td> </tr> <tr> <td>Configuratie-interface</td> <td>Ethernet</td> </tr> </table>	Communicatie-interface	Discrete I/Os	Configuratie-interface	Ethernet
Communicatie-interface	Discrete I/Os				
Configuratie-interface	Ethernet				
Veilige toestand bij storing	De veiligheidsgerichte halfgeleideroutputs bevinden zich in de UIT-stoestand.				
Veiligheidslaserscanner	nanoScan3 Pro I/O				
Reikwijdte veiligheidsveld	3 m				
Veiligheidsstaak	Beveiliging van gevarenezones				
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-10 °C ... +50 °C				
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +70 °C				
Luchtvochtigheid	0% ... 95%, niet condensierend				
Voedingsspanning	<table border="0"> <tr> <td>Voedingsspanning U_v</td> <td>24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)</td> </tr> </table>	Voedingsspanning U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)		
Voedingsspanning U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)				
Performance level	PL d (ISO 13849-1)				

Leveringsomvang	2 x veiligheidslaserscanner nanoScan3 Pro I/O 2 x systeemstekker 2 x bevestigingsset (met beveiligingsinrichting voor optische kap) 2 x ethernetkabel, 5 m 2 x M12 aansluitkabel, 10 m, open kabeluiteinde 1 x hoofdmodule veiligheidscontroller Flexi Classic 1 x uitbreidingsmodule Flexi Classic nanoScan3 tool – URCap (configuratiesoftware) Gebruiksaanwijzing Quickstart-Guide Schakelschema(macro voor ePlan en PDF) SISTEMA-bestand
-----------------	---

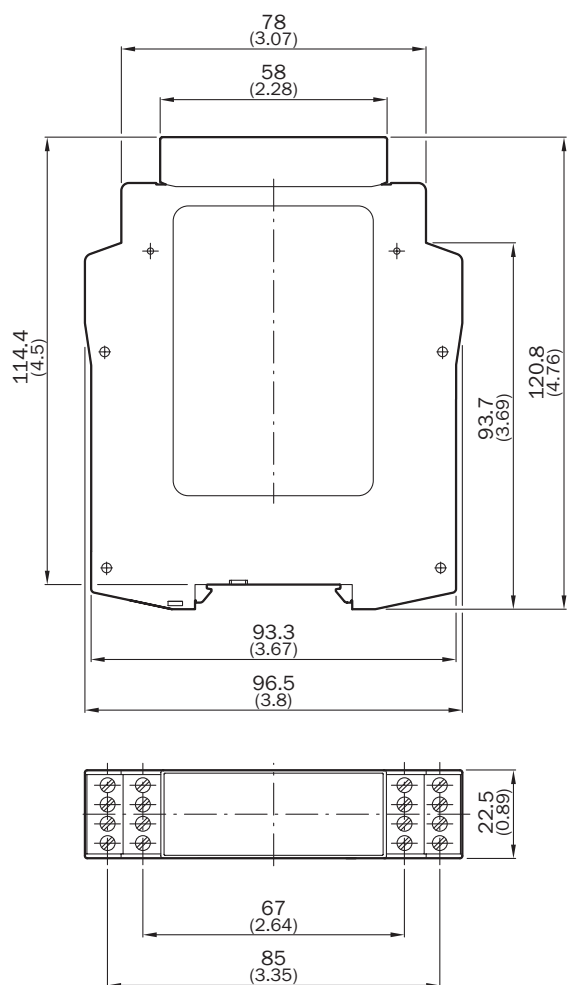
FUNCTIES

Veiligheidsstop activeren Automatisch resetten	✓
Veiligheid beoordeelde bewaakte snelheid Veiligheid beoordeelde bewaakte snelheid activeren	✓
Bedrijfsmodus Bedrijfsmodikeuze (in robotbesturing geïmplementeerd)	✓
Toestemmingsinrichting - handmatige bedrijfsmodus (in robotbesturing geïmplementeerd)	✓

CERTIFICATEN

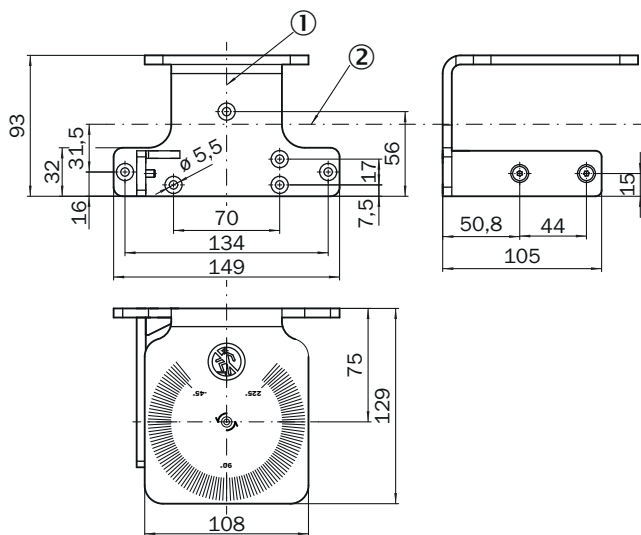
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING FLEXI-CLASSIC-HOOFDMODULE



Afmetingen in mm (inch)

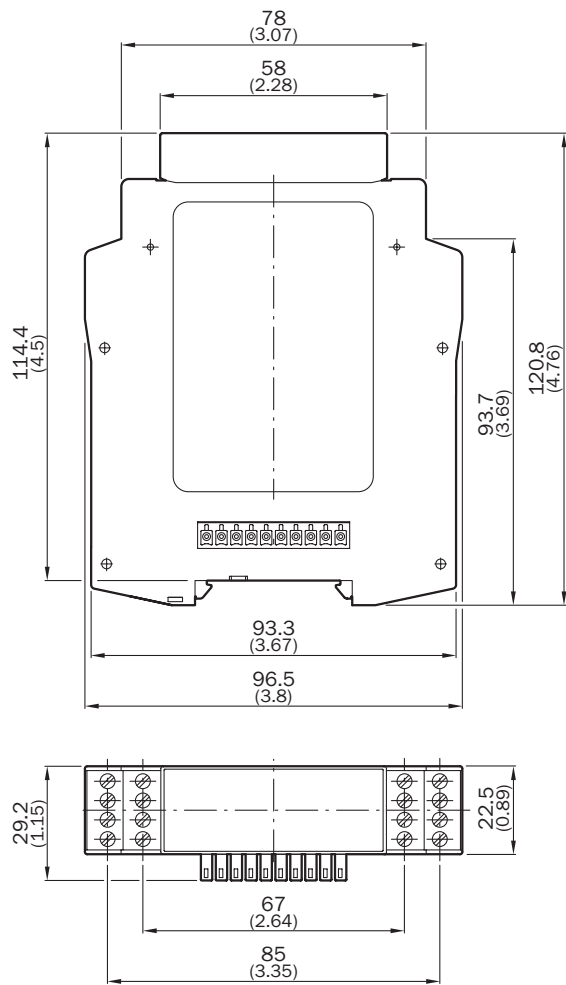
MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

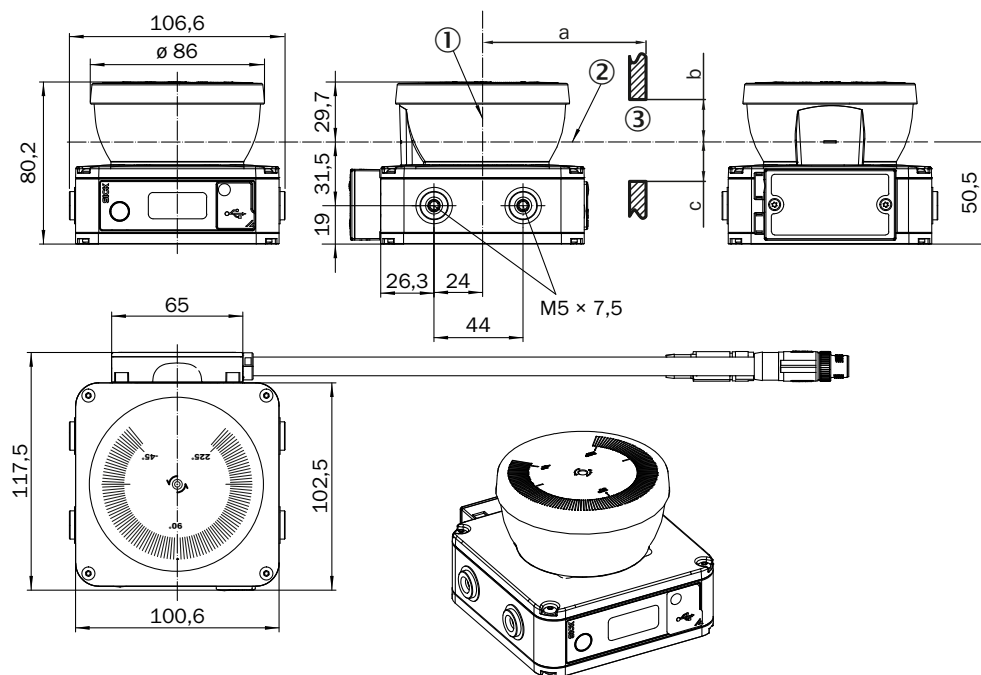
- ① spiegeldraai-as
- ② scanniveau

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

- ① spiegeldraai-as
- ② scanniveau
- ③ vereiste kijkspleet (a: lengte van de kijkspleet, b: minimale hoogte boven het scanvlak, c: minimale hoogte onder het scanvlak. Zie de gebruiksaanwijzing voor details)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1137605



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.