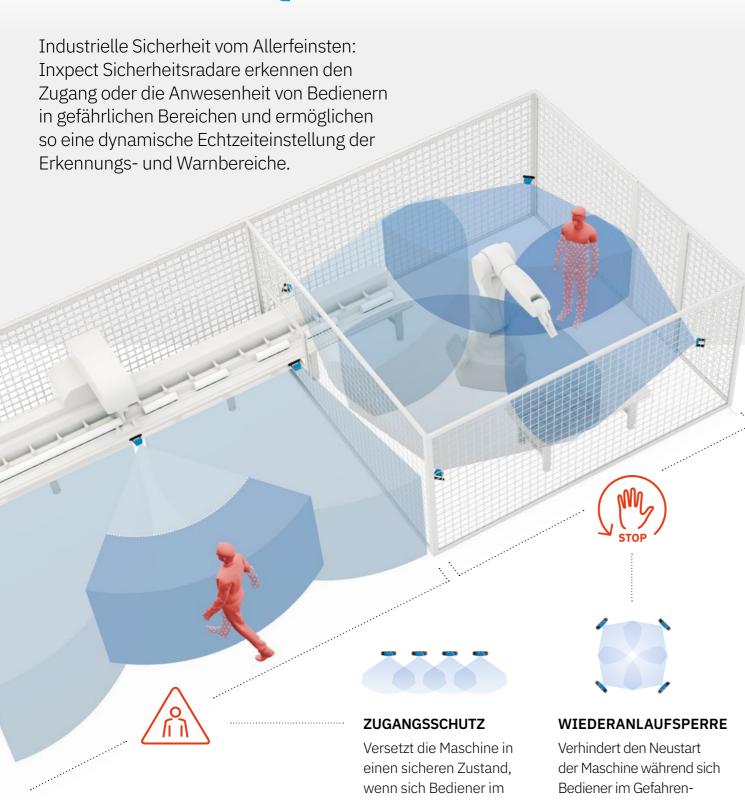


INXPECT SAFETY RADAR EQUIPMENT

Produktkatalog

INXPECT SAFETY RADAR EQUIPMENT



Die weltweit ersten

SIL2/PLd und UL gelistete Sicherheits-Radarprodukte









DYNAMISCHE MODIFIKATION DES ERKENNUNGSBEREICHS

Sensorparameter können in Echtzeit konfiguriert werden, wodurch eine dynamische Modifikation der Erkennungszone ermöglicht wird. Diese Funktion macht sie zu perfekten Lösungen für mobile Roboteranwendungen.



VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATION MIT DER MASCHINE

Der modulare Feldbus ermöglicht es den Inxpect Radar Sensors, Sicherheitsdaten, wie z. B. die Position des Ziels, in Echtzeit mit der SPS der Maschine auszutauschen. Dies ermöglicht eine effektive Integration in das Steuerungssystem der Maschine.



SICHERE KONFIGURATION

Egal, ob Sie sich für eine USB- oder Ethernet-Konfiguration von Inxpect Sicherheits-Radarprodukte entscheiden, in allen Fällen arbeiten die Inxpect-Steuerungseinheit und die Inxpect Safety Software in voller Sicherheit zusammen.

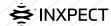


REAKTIONSZEIT < 100 MS

Mit Reaktionszeiten von weniger als 100 ms können Sie Platz sparen und den zum Stoppen der Maschine erforderlichen Bereich reduzieren.

Gefahrenbereich befinden.

bereich befinden.





WIDERSTANDSFÄHIG GEGEN STÖRUNGEN

Optische Systeme versagen häufig aufgrund von Staub, Rauch, Wasser oder Fertigungsabfällen. Das auf Radartechnologie spezialisierte Expertenteam von Inxpect hat eine fortschrittliche Firmware entwickelt, die solche Störeinflüsse unter Nutzung von breiten Frequenzbändern filtert. Dadurch werden Fehlalarme vermieden und die Produktivität erhöht.

Inxpect Radar Sensoren sind nicht nur immun gegen gegen Licht, Rauch und Schmutz, sondern auch gegen Regen (Niederschlagsmenge bis zu 45 mm/h).



Funktioniert auch dort, wo optische Systeme aufhören zu arbeiten.

Hohe Sicherheit ohne Beeinträchtigung der Produktivität





"Inxpect ist ein junges technisches Unternehmen mit einem außergewöhnlichen Team und Unternehmenskultur, die es dem Unternehmen ermöglicht hat das fortschrittlichste Sicherheitsradar der Welt zu entwickeln."

Leidenschaft leitet unser Team, eine Leidenschaft, die von Monat zu Monat wächst: das ist die treibende Kraft, die alles möglich macht, und die Inxpect zum ersten Unternehmen der Welt (und das bisher einzige) macht, dass ein SIL-zertifiziertes Sicherheitsradarsystem entwickelt hat.

Wir verfügen über ein umfassendes Wissen über die globale Sicherheitsbranche. Wir kennen alle seine Anforderungen und Geheimnisse. Wir wissen, was die verschiedenen Branchen brauchen, und wir sind hier, um die Vorstellung von Sicherheit zu verändern, wie sie heute wahrgenommen wird und auf ein völlig neues Niveau zu heben. Inxpect ist ein internationales Unternehmen mit Niederlassungen in Italien, Deutschland, Nordamerika, China und plant in Zukunft eine direkte Präsenz in vielen anderen Ländern.



25+

10000+

22+

Millionen Euro gesammelt

bestehende Applikationen

aktive Patente

20+

PhDs in Kernbereichen der Entwicklung **15**+

weltweite Partnerschaften im Bereich der Sicherheit und Robotik

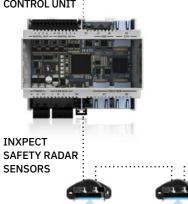


INXPECT SAFETY STUDIO





INXPECT SAFETY RADAR

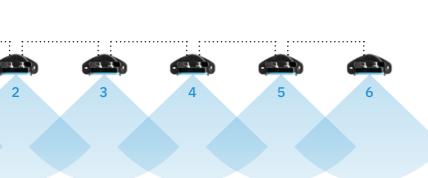


Inxpect Safety Radar Equipment

Flexibel, modular, skalierbar

Inxpect Sicherheits-Radarsysteme bestehen aus einer Steuerungseinheit und bis zu sechs intelligenten Radarsensoren*: hohe Flexibilität, von einfachen bis hin zu komplexen Szenarien.

Die Konfiguration des Systems geht dank der benutzerfreundlichen Inxpect Safety Studio schnell und einfach. Gesteuerte Validierungsverfahren und die einfache Erstellung des Konfigurationsberichtes vervollständigen jede Installation.



*Bei der Plug&Safe-Line können bis zu fünf Sensoren an das Steuergerät angeschlossen werden.



Zielinformationen wie Entfernung und Winkel sind immer in Echtzeit verfügbar.

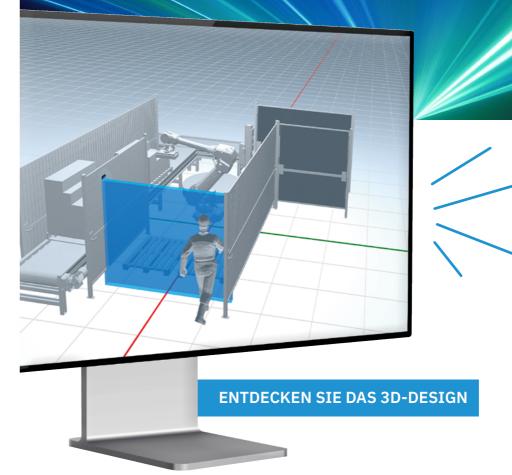


Mit der bereitgestellten Inxpect-Sicherheitsanwendung können bis zu 32 verschiedene Konfigurationen eingerichtet werden, die dynamisch in Echtzeit ausgewählt werden können.



Programmierbare Muting-Funktion: ermöglicht das Festlegen von Bereichen mit unterschiedlichen Ansprechverhalten, um dem Bedienungspersonal im Bedarfsfall den Zugang zur Maschine unter sicheren Bedingungen zu gestatten.

Inxpect Safety Studio Willkommen in der Zukunft der 3D-Konfiguration



Die neue Generation

der Software ist hier.



3D SICHTFELDER

Sichtfelder ohne Einschränkungen! Mit Hilfe der 3D Visualisierung sind diese nun einfacher einzustellen. Die Sicherheitszonen werden jetzt vollständig in allen Dimensionen angezeigt.



UMFANGREICHE PROJEKTVERWALTUNG

Das neue Inxpect Safety Studio kann mehrere Controller mit ihren Sensoren verwalten und macht es so zur fortschrittlichsten Anwendersoftware für die einzigartigen Radarsysteme von Inxpect.



OFFLINE MODUS

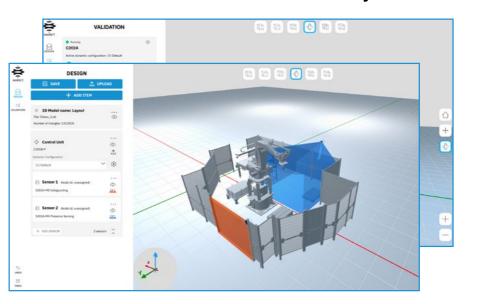
Sie können die Konfigurationen online oder offline bearbeiten und so alle Projektphasen, von der Machbarkeitsstudie bis hin zum realen Einsatz, abdecken.



NEUE VISUALISIERUNGEN

Erweiterte Funktionen in einem noch intuitiveren Umfeld!

Die Konfiguration von Inxpect-Sensoren ist SCHNELLER und INTUITIVER als je zuvor.





Wiederanlaufsperre

Die Radarsensoren von Inxpect sind so konzipiert, dass sie die Anwesenheit von Personen oder sich bewegenden Objekten in der Umgebung überwachen und gleichzeitig statische Objekte herausfiltern (in letzteren Fall wird das System nicht alarmiert).



Statische Objekte in der Umgebung haben keinen Einfluss auf die Bearbeitung. Der Roboter startet neu und setzt seinen Arbeitszyklus fort.

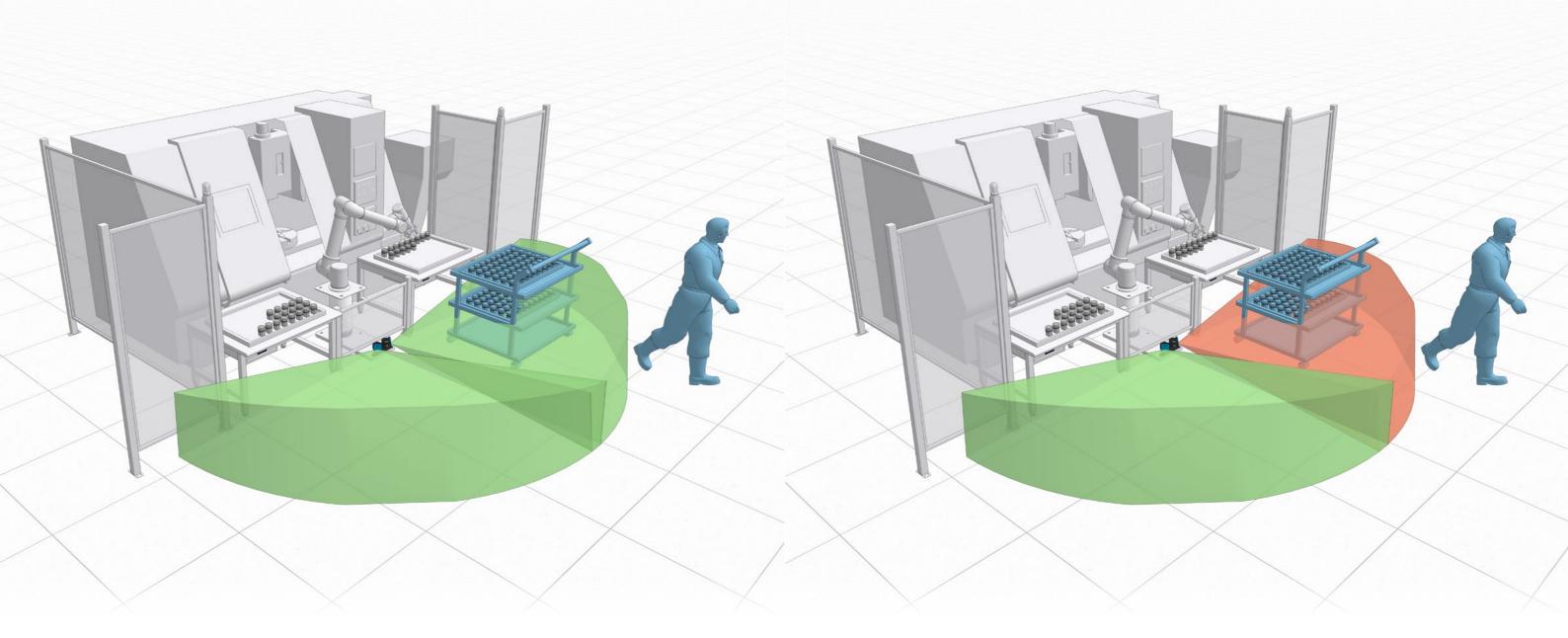
S200 Sensoren führen die Wiederanlaufsperre mit statischer Objekterkennung ein

Ansonsten können Sie auf Wunsch eine zusätzliche Funktion aktivieren: **Statische Objekterkennung**.

Besonders wichtig ist es, Kollisionen mit potenziellen Hindernissen bei mobilen Anwendungen wie Portalkräne, AGV's, selbstfahrenden Fahrzeugen usw. zu vermeiden.



Wenn die statische Objekterkennung aktiv ist und sich Hindernisse im Bereich befinden, verhindert das System den automatischen Neustart der Maschine.





RADAR SENSORS



Welcher Radar Sensor passt zu meinen Bedürfnissen?

RADAR SENSORS







Technische Spezifikationen

100 SERIES	Vertikaler Winkel-	Sichtfeld	Asymmetrischer	Sensitive Protective
	Erfassungsbereich	(FOV)	Form	Equipment functions
\$101A	Wide 30° Narrow 15°	Klassik	-	-

200 SERIES

Pro Line

\$201A-W	20°	Klassik Korridor	⊘	-
\$203A-W	12°	Klassik Korridor	⊘	-

Plug&Safe Line

\$202A-MV	max 90°	-	⊘	Presence Sensing
\$202A-MS	max 90°	-	⊘	Safeguarding

200 SERIES 9 M

Pro Line 9m

\$201A-WL	20°	Klassik Korridor	>	-
\$203A-WL	12°	Klassik Korridor	•	-

S101A



cannen Sie den QR-Code, um die rechtlichen Hinweisen zu öffnen













100 SERIES

THE FIRST SAFETY RADAR SENSOR



Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 2 (ISO 13849)

S101A

The first safety radar sensor

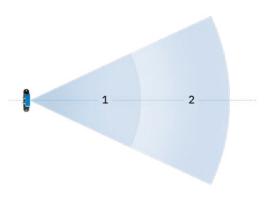
Der Sensor **S101A** ist ein intelligentes Radar gerätauf FMCW-Ba sis (Frequency Modulated Continuous Wave), das einen proprietären Inxpect-Erfassung Algorithmus nutzt. Der Sensor sendet Funkwellen mit 24 GHz und stellt Bewegungsinformationen wieder her, wobei die zurückgegebenen Signale analysiert werden, die sowohl von statischen als auch von sich bewegenden Objekten im Betriebsbereich reflektiert werden.

Die Sensoren erfüllen folgende Hauptfunktionen:

- Bewegungs- und Szenarioanalyse.
- Übermittlung von verarbeiteten Bewegungsdaten und Diagnoseinformationen an die Steuerungseinheit.

Zwei feste Erfassungsfelder

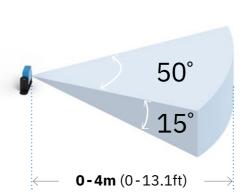
(Winkel kann nur breit oder schmal sein).



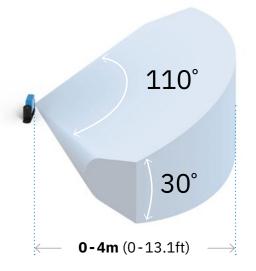
Zwei konfigurierbare Erfassungsbereiche

1. Narrow FOV 0 - 4m [Mindestabstand. 1m]

Horizontalebene: 50° Vertikalebene: 15°



2. Wide FOV 0 - 4m [Mindestabstand. 1m] Horizontalebene: 110° Vertikalebene: 30°



Part No. **90202011**







Technische Details

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Frequenz	Millimeterwellen-V-Band: 24 GHz
Anschlüsse	Zwei 5-pin M12 Anschlüsse (1 male und 1 female)
CAN-Bus-Abschlusswiderstand	120 Ω (nicht mitgeliefert, zur Installation mit Abschlussstecker)
Stromversorgung	12 V dc ± 20%, durch Steuerungseinheit
Energieverbrauch	1.5 W
Stärke des Schutzes	IP67
Betriebstemperatur	Von -30 to +60 °C (-22 to +140 °F)
Gehäusematerial	Sensor: PA66 Halterung: PA66 und Glasfaser (GF)

S201A-W















200 SERIES Pro Line

CORRIDOR FOV



Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

S201A-W

Corridor FOV

Der Sensor S201A-W hat ein erweitertes Sichtfeld. d.h. der Benutzer kann wählen, ob er ein symmetrisches FOV, ein asymmetrisches FOV (asymmetrische Winkel in Bezug auf die zentrale Achse des Sensors) oder ein Korridor FOV (mit seitlichem Ausschnitt, wo es die Anwendung erfordert, nutzt. Mehr und mehr Modularität für alle industriellen Anwendungen!

Die Sensoren erfüllen folgende Hauptfunktionen:

- · Bewegungs- und Szenarioanalyse.
- · Übermittlung von verarbeiteten Bewegungsdaten und Diagnoseinformationen an die Steuerungseinheit.
- Erkennung statischer Objekte: Diese neue Option ermöglicht es, statische Objekte in dem Bereich zu erkennen, in dem die Sicherheitsfunktion Wiederanlaufsperre aktiviert ist. Auf diese Weise wird verhindert, dass die Maschine wieder anläuft, wenn sich in diesem Bereich Hindernisse befinden.

Erfassungsbereiche 0 - 5m [Mindestabstand. 0.2m]

(mit symmetrischer oder

Horizontalebene: 10-100° Vertikalebene: 20°

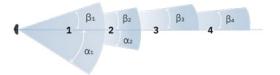
Klassisches Sichtfeld (FOV) α: 0°-50° β: 0°-50°

asymmetrischer Form) α 20 0-5m (0-16.4ft)

Vier unabhängige Erfassungsfelder

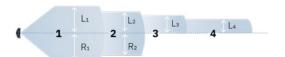
mit frei einstellbarem Winkel (10°-100°) mit einem maximalen Gesamtabstand von 5 m.

Klassisches Sichtfeld $\alpha = \beta$ oder $\alpha \neq \beta$

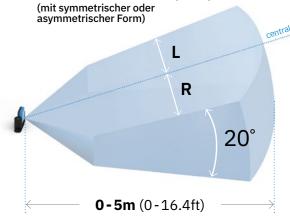


Der Öffnungswinkel jedes Feldes ist dynamisch in 5°-Schritten über einen Bereich von 10° bis 100°.

Korridor Sichtfeld L = R oder $L \neq R$



Korridor Sichtfeld (FOV) L+R≥20cm



Part No. 90302111









Millimeterwellen-V-Band: 60 GHz
Zwei 5-pin M12 Anschlüsse (1 male and 1 female)
120 Ω (nicht mitgeliefert, zur Installation mit Abschlussstecker)
12 V dc ± 20%, durch Steuerungseinheit
2.2 W
IP67
Von -30 bis +60 °C (-22 to +140 °F)
Sensor: PA66 (vorne) + Aluminium (hinten) Halterung: PA66 und

Die Sensoren S201A und S201A-MLR könne um drei

S203A-W



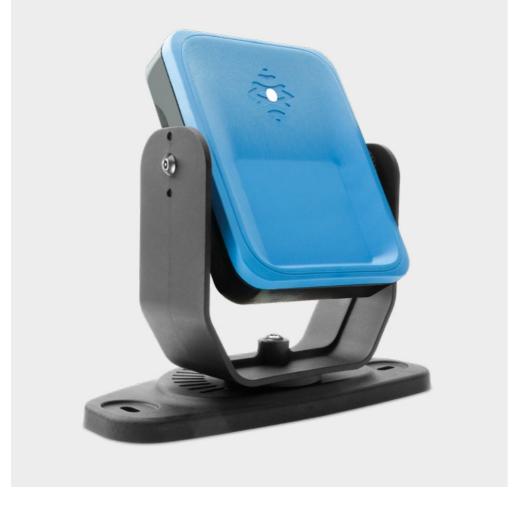












200 SERIES Pro Line

VERTICAL FOV 12°



Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

S203A-W

Vertical FOV 12°

Der Sensor S203A-W hat ein erweitertes Sichtfeld mit einer vertikalen Winkelabdeckung von nur 12° (anstelle von 20° bei früheren Sensoren), was ihn zum anpassungsfähigste Sensor für autonom geführte Fahrzeuge (AGVs) macht.

Die Sensoren erfüllen folgende Hauptfunktionen:

- · Bewegungs- und Szenarioanalyse.
- · Übermittlung von verarbeiteten Bewegungsdaten und Diagnoseinformationen an die Steuerungseinheit.
- Erkennung statischer Objekte: Diese neue Option ermöglicht es, statische Objekte in dem Bereich zu erkennen, in dem die Sicherheitsfunktion Wiederanlaufsperre aktiviert ist. Auf diese Weise wird verhindert, dass die Maschine wieder anläuft, wenn sich in diesem Bereich Hindernisse befinden.

Erfassungsbereiche 0 - 5m [Mindestabstand. 0.2m]

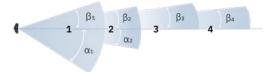
Horizontalebene: 10-100°

Vertikalebene: 12°

Vier unabhängige Erfassungsfelder

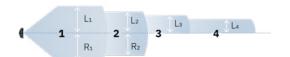
mit frei einstellbarem Winkel (10°-100°) mit einem maximalen Gesamtabstand von 5 m.

Klassisches Sichtfeld $\alpha = \beta$ oder $\alpha \neq \beta$

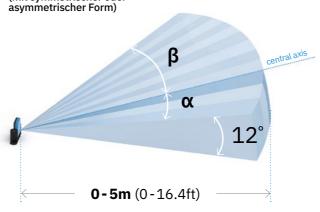


Der Öffnungswinkel jedes Feldes ist dynamisch in 5°-Schritten über einen Bereich von 10° bis 100°

Korridor Sichtfeld L = R oder $L \neq R$



Klassisches Sichtfeld (FOV) α: 0°-50° (mit symmetrischer oder



Korridor Sichtfeld (FOV) L+R≥20cm (mit symmetrischer oder

asymmetrischer Form) 12°

0-5m (0-16.4ft)

Part No. **90306011**









Technische Details

Frequenz	Millime
Anschlüsse	Zwei 5
CAN-Bus-Abschlusswiderstand	120 Ω
Stromversorgung	12 V d
Energieverbrauch	2.2 W
Stärke des Schutzes	IP67
Betriebstemperatur	Von -3
Gehäusematerial	Sensor

neterwellen-V-Band: 60 GHz 5-pin M12 Anschlüsse (1 male and 1 female)

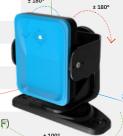
(nicht mitgeliefert, zur Installation mit Abschlussstecker)

dc ± 20%, durch Steuerungseinheit

30 bis +60 °C (-22 to +140 °F)

or: PA66 (vorne) + Aluminium (hinten) | Halterung: PA66 und Glasfaser (GF)







S202A-MV



cannen Sie den QR-Code, um die rechtlichen Hinweisen zu öffnen

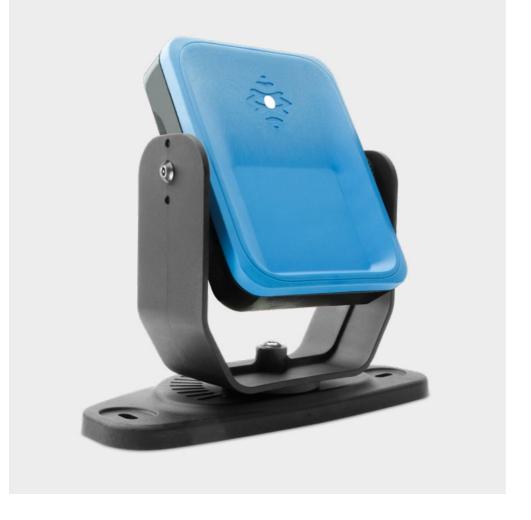












200 SERIES Plug&Safe Line

PRESENCE SENSING



Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

S202A-MV

Presence Sensing

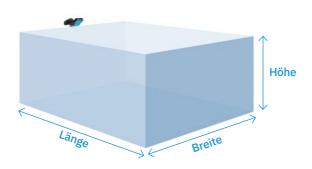
Der **Sensor S202A-MV** ist speziell für die Anwesenheitserkennung von Personen konzipiert.

Es ist äußerst zuverlässig, extrem einfach zu konfigurieren (nur 3 Parameter sind erforderlich) und bietet maximale Sicherheit für den Bediener bei gleichzeitiger drastischer Steigerung der Produktivität.

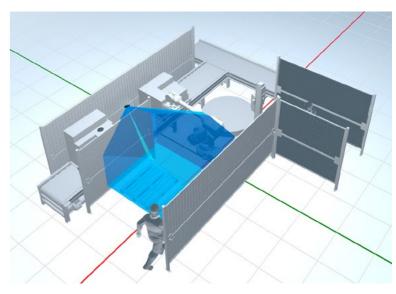
Presence Sensing

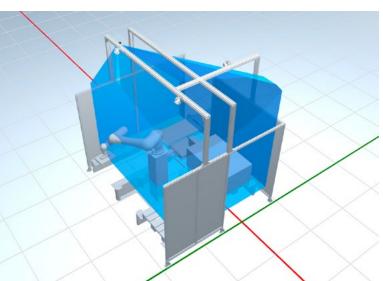
Überwachung des Gefahrenbereichs, um ein unerwartetes Anlaufen der Maschine zu verhindern, während sich das Bedienpersonal noch in der Anlage befindet.

Maximales Volumen: bis zu 48 m³.



Einfach zu installieren Die Konfiguration erfordert nur 3 Parameter: HÖHE, LÄNGE und BREITE.





Installationshöhe zwischen 250 cm und 300 cm (vom Referenzpunkt). Breite von -200 cm bis zu +200 cm (min. 50cm).

Part No. **90307013.1A0**









nisc		

Frequenz	Millimeterwellen-V-Band: 60 GHz
Anschlüsse	Zwei 5-pin M12 Anschlüsse (1 male and 1 female)
CAN-Bus-Abschlusswiderstand	120 Ω (nicht mitgeliefert, zur Installation mit Abschlussstecker)
Stromversorgung	12 V dc ± 20%, durch Steuerungseinheit
Energieverbrauch	2.6 W
Stärke des Schutzes	IP67
Betriebstemperatur	Von -30 bis +60 °C (-22 to +140 °F)
Gehäusematerial	Sensor: PA66 (vorne) + Aluminium (hinten) Halterung: PA66 und Glasfaser (GF)

S202A-MS



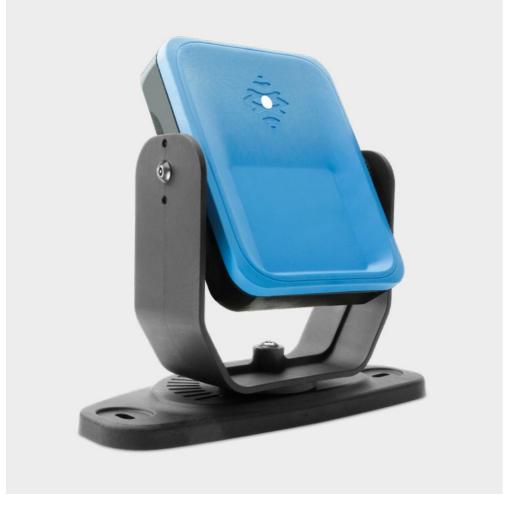












200 SERIES Plug&Safe Line

SAFEGUARDING

Sicherheits Parameters: • SIL2 (IEC 61508)

• Performance Class D (IEC/TS 62998-1)



S202A-MS

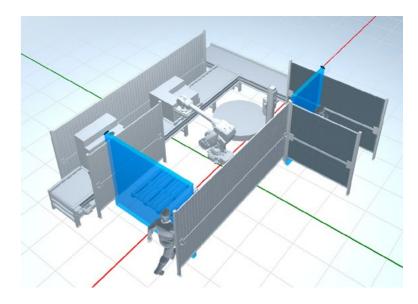
Safeguarding

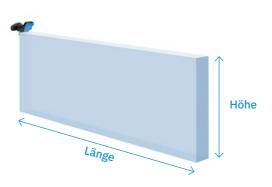
Der S202A-MS-Sensor ist speziell für die Safeguarding-Funktion konzipiert.

Mit diesem Sensor kann die Zugangskontrolle in vielen Anwendungen einfach und sofort durchgeführt werden. Tatsächlich sind nur 2 Parameter zur Konfiguration erforderlich, was die Einrichtung unglaublich einfach macht.

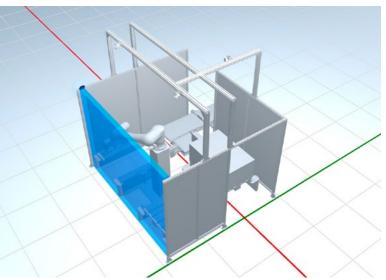
Safeguarding

Nutzen Sie unser Radar als virtuelle Wand zur Absicherung von Gefahrenbereichen.





Einfach zu installieren Die Konfiguration erfordert nur 2 Parameter: HÖHE und LÄNGE.



Installationshöhe zwischen 100 cm und 250 cm (vom Referenzpunkt). Breite +/- 5cm. Max. Länge: bis zu 4m.

Part No. 90307014.1A0







Technische Details

Frequenz	Millimeterwellen-V-Band: 60 GHz
Anschlüsse	Zwei 5-pin M12 Anschlüsse (1 male and 1 female)
CAN-Bus-Abschlusswiderstand	120 Ω (nicht mitgeliefert, zur Installation mit Abschlussstecker)
Stromversorgung	12 V dc ± 20%, durch Steuerungseinheit
Energieverbrauch	2.6 W
Stärke des Schutzes	IP67
Betriebstemperatur	Von -30 bis +60 °C (-22 to +140 °F)
Gehäusematerial	Sensor: PA66 (vorne) + Aluminium (hinten) Halterung: PA66 und Glasfaser (GF)

S201A-WL



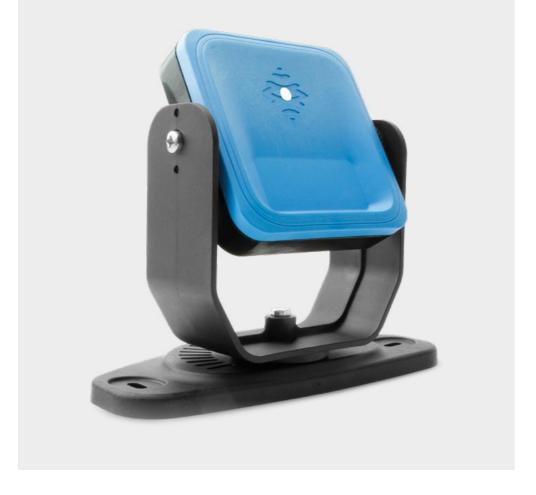












200 SERIES 9 M Pro Line 9m **CORRIDOR FOV, 9M**



Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

S201A-WL

Corridor FOV, 9m

Der Sensor S201A-WL. zusätzlich zum erweiterten Sichtfeld (symmetrisches, asymmetrisches oder Korridor Sichtfeld), unterstützt eine höhere Geschwindigkeit (4m/s) und eine längere Reichweite (9 Meter) als das Basismodell S201A-W. Der **S201A-WL** ist daher ideal für Branchen wie den Erdbau, Eisenbahn, Bergbau und Landwirtschaft.

Die Sensoren erfüllen folgende Hauptfunktionen:

- · Bewegungs- und Szenarioanalyse.
- · Übermittlung von verarbeiteten Bewegungsdaten und Diagnoseinformationen an die Steuerungseinheit.
- Das RCS des Ziels kann für die Sicherheit von Menschen oder die Kollision mit anderen Objekten gewählt werden. Die benutzerdefinierte Zielerfassung ist eine Sicherheitsfunktion, die den Zugang von einem oder mehreren Objekten mit bestimmten RCS-Werten erkennt.

Erfassungsbereiche

0 - 5m [Mindestabstand. 0.2m] Horizontalebene: 10-100°

Vertikalebene: 20°

5 - 9m Horizontalebene: 10-40°

Vertikalebene: 20°

Klassisches Sichtfeld (FOV) [0-5m] α : 0°-50° β : 0°-50° (mit symmetrischer oder [5-9m] α: 0°-20° β: 0°-20° asymmetrischer Form)

20°

α

Korridor Sichtfeld (FOV) [0-5m] L+R≥20cm

(mit symmetrischer oder [5-9m] L + R ≥ 30cm asymmetrischer Form)

Vier unabhängige Erfassungsfelder

maximalen Gesamtabstand von 9 m.

mit frei einstellbarem Winkel mit einem

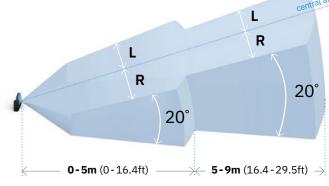
Klassisches Sichtfeld $\alpha = \beta$ oder $\alpha \neq \beta$

Der Öffnungswinkel jedes Feldes ist dynamisch in

5°-Schritten über einen Bereich von 10° bis 100°

(zwischen 0,5 und 5 m) und über einen Bereich von 10° bis 40° (zwischen 5 und 9 m) einstellbar

Korridor Sichtfeld L = R oder $L \neq R$



Part No. 90305111

0-5m (0-16.4ft)



5-9m (16.4-29.5ft)



20







Technische Details

Frequenz	Millimeterwellen-V-Band: 60 GHz
Anschlüsse	Zwei 5-pin M12 Anschlüsse (1 male and 1 female)
CAN-Bus-Abschlusswiderstand	120 Ω (nicht mitgeliefert, zur Installation mit Abschlussstecker)
Stromversorgung	12 V dc ± 20%, durch Steuerungseinheit
Energieverbrauch	2.2 W
Stärke des Schutzes	IP67
Betriebstemperatur	Von -30 bis +60 °C (-22 to +140 °F)
Gehäusematerial	Sensor: PA66 (vorne) + Aluminium (hinten) Halterung: PA66 und

Die Sensoren S201A und S201A-MLR könne um drei

Achsen (x, y, z) rotieren.

A66 und Glasfaser (GF)

S203A-WL



annen Sie den QR-Code, um die rechtlichen Hinweisen zu öffnen

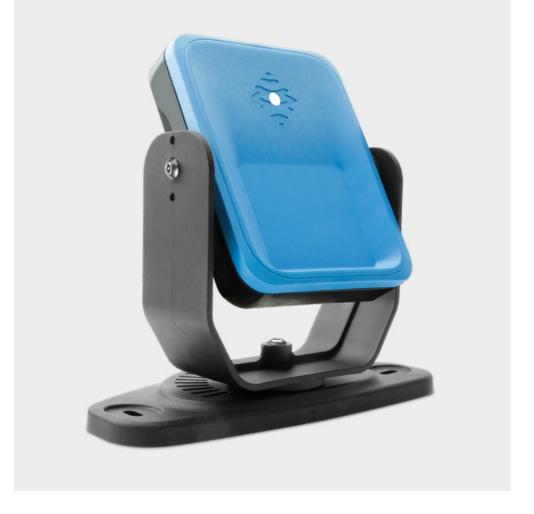












200 SERIES 9 M Pro Line 9m VERTICAL FOV 12°, 9M



Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

S203A-WL

Vertical FOV 12°, 9m

Der Sensor **S203A-WL**, hat zusätzlich zum erweiterten Sichtfeld eine vertikalen Winkelabdeckung von nur 12° und unterstützt eine höhere Geschwindigkeit (4m/s) und eine längere Reichweite (9 Meter) als das Basismodell S203A-W.

Der **S203A-WL** ist daher ideal für Branchen wie den Erdbau

Der **S203A-WL** ist daher ideal für Branchen wie den Erdbau, Eisenbahn, Bergbau und Landwirtschaft.

Die Sensoren erfüllen folgende Hauptfunktionen:

- · Bewegungs- und Szenarioanalyse.
- Übermittlung von verarbeiteten Bewegungsdaten und Diagnoseinformationen an die Steuerungseinheit.
- Das RCS des Ziels kann für die Sicherheit von Menschen oder die Kollision mit anderen Objekten gewählt werden. Die enutzerdefinierte Zielerfassung ist eine Sicherheitsfunktion, die den Zugang von einem oder mehreren Objekten mit bestimmten RCS-Werten erkennt.

Erfassungsbereiche

0 - 5m [Mindestabstand. 0.2m] Horizontalebene: 10-100° Vertikalebene: 12°

Horizontalebene: 10-40° Vertikalebene: 12°

5 - 9m

Klassisches Sichtfeld (FOV) [0-5m] α : $0^{\circ}-50^{\circ}$ β : $0^{\circ}-50^{\circ}$ (mit symmetrischer oder asymmetrischer Form) [5-9m] α : $0^{\circ}-20^{\circ}$ β : $0^{\circ}-20^{\circ}$

12°

B

Korridor Sichtfeld (FOV) [0-5m] $L + R \ge 20cm$ (mit symmetrischer oder asymmetrischer Form) [5-9m] $L + R \ge 30cm$

Central axis L R 12° 12°

0-5m (0-16.4ft)

Vier unabhängige Erfassungsfelder

mit frei einstellbarem Winkel (10°-100°) mit

einem maximalen Gesamtabstand von 9 m.

Klassisches Sichtfeld $\alpha = \beta$ oder $\alpha \neq \beta$

Der Öffnungswinkel jedes Feldes ist dynamisch in

5°-Schritten über einen Bereich von 10° bis 100°

(zwischen 0,5 und 5 m) und über einen Bereich

von 10° bis 40° (zwischen 5 und 9 m) einstellbar

Korridor Sichtfeld L = R oder $L \neq R$

Part No. **90306111**

0-5m (0-16.4ft)



5-9m (16.4-29.5ft)

α









5-9m (16.4-29.5ft)

Technische Details

redimination betains	
Frequenz	Millimeterwellen-V-Band: 60 GHz
Anschlüsse	Zwei 5-pin M12 Anschlüsse (1 male and 1 female)
CAN-Bus-Abschlusswiderstand	120 Ω (nicht mitgeliefert, zur Installation mit Abschlussstecker)
Stromversorgung	12 V dc ± 20%, durch Steuerungseinheit
Energieverbrauch	2.2 W
Stärke des Schutzes	IP67
Betriebstemperatur	Von -30 bis +60 °C (-22 to +140 °F)
Gehäusematerial	Sensor: PA66 (vorne) + Aluminium (hinten) Halterung: PA66 und Gla

Die Sensoren S201A und S201A-MLR könne um drei Achsen (x, y, z) rotieren.

±180° ±180° Glasfaser (GF)

24



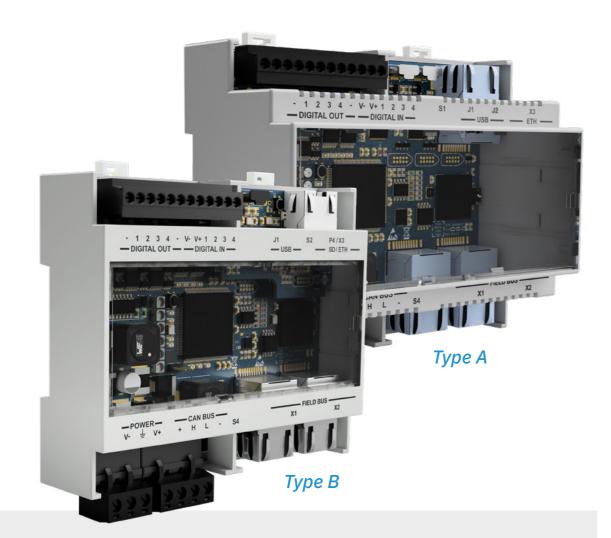
CONTROL UNITS







CONTROLUNITS



Welche Steuerungseinheit passt zu meinen Bedürfnissen?

Technische Spezifikationen

		Fieldbus	Digital E/A	SD Sicherung/ Wiederherstellung	Konfiguration	Dynamische Einstellung der Erfassungsfelder
	C201A PROFIsafe	PROFIsafe MODBUS		-	Ethernet USB	Bis zu 32 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar
TYPE A	C201A FSoE	FSoE MODBUS		-	Ethernet USB	Bis zu 32 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar
TYF	C202A MODBUS	MODBUS	⊘	-	Ethernet USB	Bis zu 8 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar
	C203A USB	-		-	USB	Bis zu 8 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar
TYPEB	C201B PROFIsafe	PROFIsafe MODBUS	⊘	⊘	Ethernet USB	Bis zu 32 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar
	C201B FSoE	FSoE MODBUS		⊘	Ethernet USB	Bis zu 32 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar
	C201B CIP Safety™	CIP Safety™ MODBUS	⊘	⊘	Ethernet USB	Bis zu 32 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar
	C202B MODBUS	MODBUS	⊘	⊘	Ethernet USB	Bis zu 8 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar
	C203B USB	-	⊘	⊘	USB	Bis zu 8 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar

C201 PROFIsafe





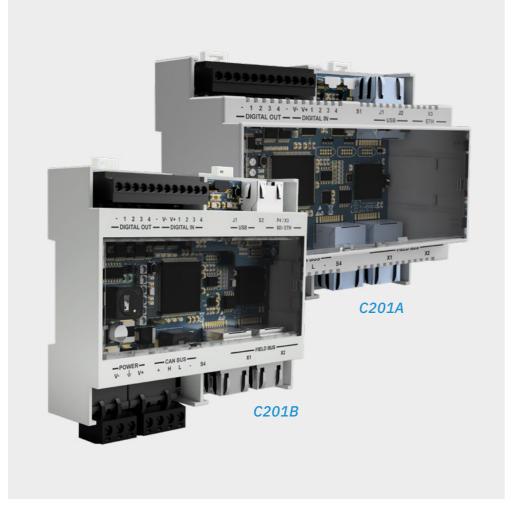








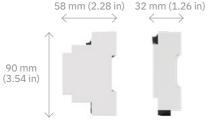




Control Unit 200 SERIES

PROFIsafe, Ethernet and digital I/O





Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

C201A | C201B

PROFIsafe, Ethernet and digital I/O

C201 ist Inxpect fortschrittlichste Steuerungseinheit mit einer breiten Auswahl an Kommunikationsoptionen. Die Inxpect Safety Software ermöglicht die Konfiguration der Empfindlichkeitsstufen, der Sicherheitsfunktionen, der Größe der Erkennungsfelder und der Funktionalität der E/A-Anschlüsse der Steuerungseinheit.

Sicherheits-Feldbus

Unterstützt derzeit das PROFIsafe-Feldbusprotokoll.

Sicheres Ethernet

Fernkonfiguration und -verwaltung, geschützt durch Cyber-Sicherheitsprotokolle nach Industriestandard.

Option zur lokalen Konfiguration.

Digitale Eingänge

Das System verfügt über zwei zweikanalige TYPE3-Eingänge. Alternativ können die vier Kanäle auch als einkanalige Digitaleingänge (Kategorie 2) verwendet werden. Folgende Funktionen können verarbeitet werden:

- · Muting-Signal
- Not-Aus-Signal
- Wiederanlaufsignal

Vier Ausgangssignal-Schaltgeräte

Als Sicherheitsausgänge: zwei zweikanalige Sicherheits-OSSDs. Als Hilfs-Ausgänge: vier Hilfs-Ausgänge, die zur Signalisierung

von Wiederanlauf Rückmeldung, Störung, Muting Status konfiguriert werden können.

Dynamische Einstellung der Erkennungsfelder

Die PROFIsafe-Verbindung ermöglicht es, dass bis zu 32 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar sind.

SD Sicherung, SD Wiederherstellung

Konfigurationen und Anmeldedaten können über eine microSD-Karte gespeichert und wiederhergestellt werden (nur für C201B).

Technische Details

Type A

Type B

C201A-PNS [FW 2.0.0] Part No. **90301011**

C201A-PX1 [FW 2.1.0]* Part No. **90301011.2B0**

C201B-P [FW 2.0.0]

Part No. **90301111**

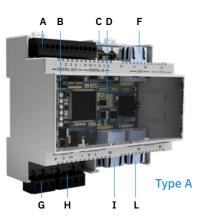
C201B-PX1 [FW 2.1.0]* Part No. **90301111.2B0**

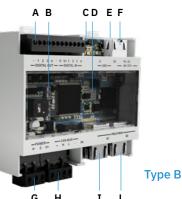


System Konfiguration

Διιςσ







- A E/A-Anschluss
- B System-Status-LED
- C Micro-USB-Anschluss
- **D** Fieldbus-Status-LED
- E SD card (nur für C201B)
- **F** Ethernet-Anschluss
- **G** Stromversorgungsanschluss
- H Anschluss für CAN-Bus und Sensor-Stromversorgung
- I Ethernet-Feldbusanschluss Nr. 1
- L Ethernet-Feldbusanschluss Nr. 2

gänge	4 Ausgänge Signalvermittlungsgeräte (OSSDs) oder 2 zweikanalige Sicherheitsausgänge
erheitsausgänge	High-Side-Ausgänge (mit erweiterter Schutzfur

Ausgunge	oder 2 zweikanalige Sicherheitsausgänge
Sicherheitsausgänge	High-Side-Ausgänge (mit erweiterter Schutzfunktion) Max. Spannung: 30 V dc Max. Strom: 0.4 A Max. Leistung: 12 W
Eingänge	2 Zweikanal-TYPE3-Digitaleingänge mit gemeinsamem GND 4 einkanalige TYPE 3-Digitaleingänge mit gemeinsamem GND
Feldbus-Schnittstelle	Ethernet-basierte Schnittstelle mit verschiedenen Standard-Feldbussen (z.B.PROFIsafe)
MODBUS-Schnittstelle	Ethernet Schnittstelle für Echtzeit Datenüberwachung
Energieversorgung	24 V dc (20–28 V dc) Maximalspannung: 1 A (kein OSSD)
Maximaler Stromverbrauch	5 W (kein OSSD)
Zusammenbau	DIN guide
Stärke des Schutzes	IP20
Terminals	Sektion: 1 mm² Maximalspannung: 4 A mit 1 mm² Kabeln

^{*}Die neuen Steuerungseinheiten unterstützen die neuen erweiterten Funktionen, die Plug&Safe Line von Sensoren und das Inxpect Safety Studio.

Ethernet, USB

C201 FSOE



annen Sie den QR-Code, um die rechtlichen Hinweisen zu öffnen

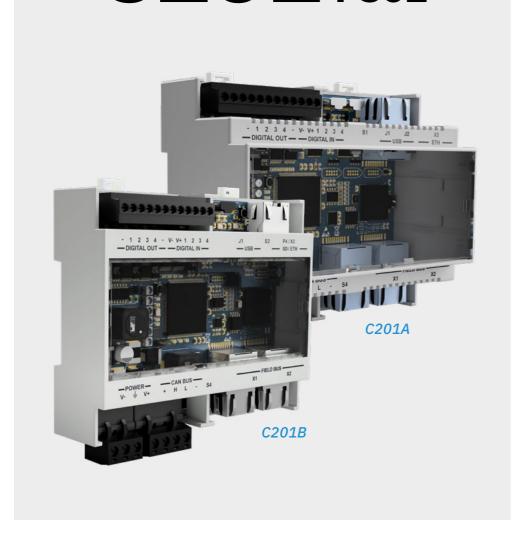






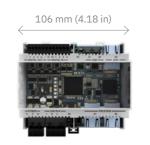


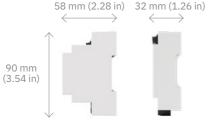




Control Unit 200 SERIES

FSoE, Ethernet and digital I/O





Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

C201A | C201B

FSoE, Ethernet and digital I/O

C201 ist Inxpect fortschrittlichste Steuerungseinheit mit einer breiten Auswahl an Kommunikationsoptionen. Die Inxpect Safety Software ermöglicht die Konfiguration der Empfindlichkeitsstufen, der Sicherheitsfunktionen, der Größe der Erkennungsfelder und der Funktionalität der E/A-Anschlüsse der Steuerungseinheit.

Sicherheits-Feldbus

Unterstützt derzeit das Safety over EtherCAT®. (FSoE) Feldbus-Protokoll.

Sicheres Ethernet

Fernkonfiguration und -verwaltung, geschützt durch Cyber-Sicherheitsprotokolle nach Industriestandard.

USB

Option zur lokalen Konfiguration.

Digital inputs

Das System verfügt über zwei zweikanalige TYPE3-Eingänge. Alternativ können die vier Kanäle auch als einkanalige Digitaleingänge (Kategorie 2) verwendet werden. Folgende Funktionen können verarbeitet werden:

- Muting-Signal
- Not-Aus-Signal
- Wiederanlaufsignal

Vier Ausgangssignal-Schaltgeräte

<u>Als Sicherheitsausgänge:</u> zwei zweikanalige Sicherheits-OSSDs. <u>Als Hilfs-Ausgänge:</u> vier Hilfs-Ausgänge, die zur Signalisierung von Wiederanlauf Rückmeldung, Störung, Muting Status konfiguriert werden können.

Dynamische Einstellung der Erkennungsfelder

Die PROFIsafe-Verbindung ermöglicht es, dass bis zu 32 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar sind.

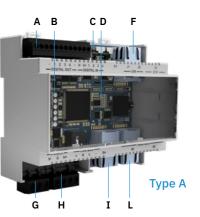
SD Sicherung, SD Wiederherstellung

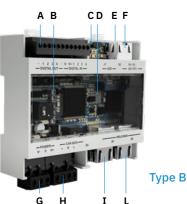
Konfigurationen und Anmeldedaten können über eine microSD-Karte gespeichert und wiederhergestellt werden (nur für **C201B**).

Technische Details









- A E/A-Anschluss
- B System-Status-LED
- C Micro-USB-Anschluss
- **D** Fieldbus-Status-LED
- E SD card (nur für C201B)
- **F** Ethernet-Anschluss
- **G** Stromversorgungsanschluss
- **H** Anschluss für CAN-Bus und Sensor-Stromversorgung
- I Ethernet-Feldbusanschluss Nr. 1
- L Ethernet-Feldbusanschluss Nr. 2



Type A



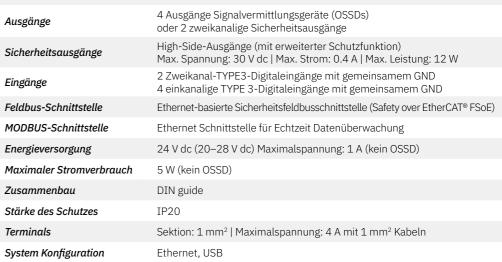








C201B-FX1 [FW 2.1.0]* Part No. 90301112.2B0



*Die neuen Steuerungseinheiten unterstützen die neuen erweiterten Funktionen, die Plug&Safe Line von Sensoren und das Inxpect Safety Studio.

C201B CIP SafetyTM













Control Unit 200 SERIES

CIP Safety™, Ethernet and digital I/O





Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

C201B-C

CIP Safety™, Ethernet and digital I/O

C201B-C bietet eine Sicherheitskommunikation auf der Basis von CIP Safety™ auf EtherNet/IP™. Die Inxpect Safety Software ermöglicht die Konfiguration der Empfindlichkeitsstufen, der Sicherheitsfunktionen, der Größe der Erkennungsfelder und der Funktionalität der E/A-Anschlüsse der Steuerungseinheit.

Sicherheits-Feldbus

CIP Safety™ auf EtherNet/IP™.

Sicheres Ethernet

Fernkonfiguration und -verwaltung, geschützt durch Cyber-Sicherheitsprotokolle nach Industriestandard.

Option zur lokalen Konfiguration.

Das System verfügt über zwei zweikanalige TYPE3-Eingänge. Alternativ können die vier Kanäle auch als einkanalige Digitaleingänge (Kategorie 2) verwendet werden. Folgende Funktionen können verarbeitet werden:

- Muting-Signal
- Not-Aus-Signal
- Wiederanlaufsignal

Vier Ausgangssignal-Schaltgeräte

Als Sicherheitsausgänge: zwei zweikanalige Sicherheits-OSSDs. Als Hilfs-Ausgänge: vier Hilfs-Ausgänge, die zur Signalisierung von Wiederanlauf Rückmeldung, Störung, Muting Status konfiguriert werden können.

Dynamische Einstellung der Erkennungsfelder

Die CIP Safety[™]-Verbindung ermöglicht es, dass bis zu 32 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar sind.

SD Sicherung, SD Wiederherstellung

Konfigurationen und Anmeldedaten können über eine microSD-Karte gespeichert und wiederhergestellt werden.







- A E/A-Anschluss
- **B** System-Status-LED
- C Micro-USB-Anschluss
- **D** Status-LED
- E SD card
- **F** Ethernet-Anschluss
- **G** Stromversorgungsanschluss
- **H** Anschluss für CAN-Bus und Sensor-Stromversorgung
- I Ethernet-Feldbusanschluss Nr. 1
- L Ethernet-Feldbusanschluss Nr. 2

Technische Details

C201B-C [FW 2.1.0]* Part No. 90301113.210





Ausgänge	4 Ausgänge Signalvermittlungsgeräte (OSSDs) oder 2 zweikanalige Sicherheitsausgänge	
Sicherheitsausgänge	High-Side-Ausgänge (mit erweiterter Schutzfunktion) Max. Spannung: 30 V dc Max. Strom: 0.4 A Max. Leistung: 12 W	
Eingänge	2 Zweikanal-TYPE3-Digitaleingänge mit gemeinsamem GND 4 einkanalige TYPE 3-Digitaleingänge mit gemeinsamem GND	
Feldbus-Schnittstelle	CIP Safety™ auf EtherNet/IP™	
MODBUS-Schnittstelle	Ethernet Schnittstelle für Echtzeit Datenüberwachung	
Energieversorgung	24 V dc (20–28 V dc) Maximalspannung: 1 A (kein OSSD)	
Maximaler Stromverbrauch	5 W (kein OSSD)	
Zusammenbau	DIN guide	
Stärke des Schutzes	IP20	
Terminals	Sektion: 1 mm² Maximalspannung: 4 A mit 1 mm² Kabeln	
System Konfiguration	Ethernet, USB	

^{*}Die neuen Steuerungseinheiten unterstützen die neuen erweiterten Funktionen, die Plug&Safe Line von Sensoren und das Inxpect Safety Studio.

CIP Safety¹

C202 MODBUS



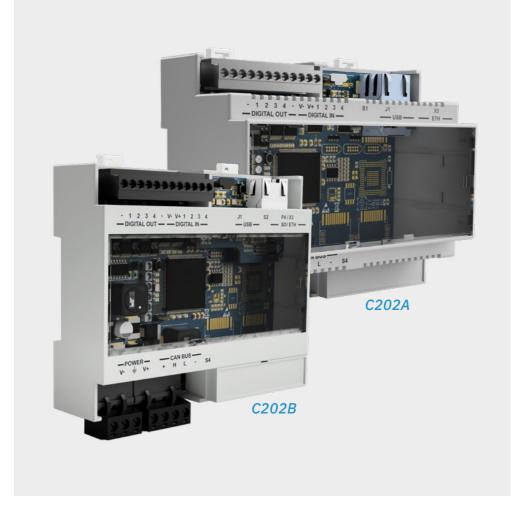








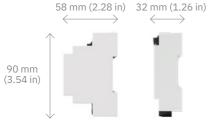




Control Unit 200 SERIES

Ethernet and digital I/O





Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

C202A | C202B

Ethernet and digital I/O

C202 bietet sowohl eine USB- als auch eine Ethernet Kommunikationsschnittstelle, die sowohl lokale als auch Fernkonfigurationsmöglichkeiten bieten. Die Inxpect Safety Software ermöglicht die Konfiguration der Empfindlichkeitsstufen, der Sicherheitsfunktionen, der Größe der Erkennungsfelder und der Funktionalität der E/A-Anschlüsse der Steuerungseinheit.

Sicheres Ethernet

Fernkonfiguration und -verwaltung, geschützt durch Cyber-Sicherheitsprotokolle nach Industriestandard.

Option zur lokalen Konfiguration.

Digital inputs

Das System verfügt über zwei zweikanalige TYPE3-Eingänge. Alternativ können die vier Kanäle auch als einkanalige Digitaleingänge (Kategorie 2) verwendet werden. Folgende Funktionen können verarbeitet werden:

- Muting-Signal
- Not-Aus-Signal
- Wiederanlaufsignal

Vier Ausgangssignal-Schaltgeräte

Als Sicherheitsausgänge: zwei zweikanalige Sicherheits-OSSDs.

Als Hilfs-Ausgänge: vier Hilfs-Ausgänge, die zur Signalisierung von Wiederanlauf Rückmeldung, Störung, Muting Status konfiguriert werden können.

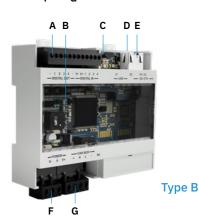
Dynamische Einstellung der Erkennungsfelder

Die PROFIsafe-Verbindung ermöglicht es, dass bis zu 8 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar sind.

SD Sicherung, SD Wiederherstellung

Konfigurationen und Anmeldedaten können über eine microSD-Karte gespeichert und wiederhergestellt werden (nur für C202B).

Type A



- A E/A-Anschluss
- B System-Status-LED
- C Micro-USB-Anschluss
- **D** SD card (nur für **C202B**)
- **E** Ethernet-Anschluss
- **F** Stromversorgungsanschluss
- **G** Anschluss für CAN-Bus und Sensor-Stromversorgung

Technische Details

C202A [FW 2.0.0] Part No. 90303011

C202A-X1 [FW 2.1.0]* Part No. **90303011.2B0**

Type A

Type B

C202B [FW 2.0.0]

Part No. **90303111**

C202B-X1 [FW 2.1.0]* Part No. **90303111.2B0**





nasgange
Sicherheitsausgänge
Eingänge
MODBUS-Schnittstelle
Energieversorgung
Maximaler Stromverbr
7

Ausgänge	4 Ausgänge Signalvermittlungsgeräte (OSSDs) oder 2 zweikanalige Sicherheitsausgänge
Sicherheitsausgänge	High-Side-Ausgänge (mit erweiterter Schutzfunktion) Max. Spannung: 30 V dc Max. Strom: 0.4 A Max. Leistung: 12 W
Eingänge	2 Zweikanal-TYPE3-Digitaleingänge mit gemeinsamem GND 4 einkanalige TYPE 3-Digitaleingänge mit gemeinsamem GND
MODBUS-Schnittstelle	Ethernet Schnittstelle für Echtzeit Datenüberwachung
Energieversorgung	24 V dc (20–28 V dc) Maximalspannung: 1 A (kein OSSD)
Maximaler Stromverbrauch	5 W (kein OSSD)
Zusammenbau	DIN guide
Stärke des Schutzes	IP20
Terminals	Sektion: 1 mm² Maximalspannung: 4 A mit 1 mm² Kabeln
System Konfiguration	Ethernet, USB

*Die neuen Steuerungseinheiten unterstützen die neuen erweiterten Funktionen, die Plug&Safe Line von Sensoren und das Inxpect Safety Studio.



C203 USB



cannen Sie den QR-Code, um die rechtlichen Hinweisen zu öffnen







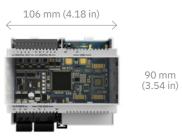


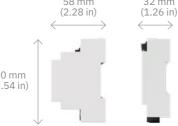




Control Unit 200 SERIES

Digital I/O





Sicherheits Parameters:

- SIL2 (IEC 61508)
- PLd, Cat. 3 (ISO 13849)
- Performance Class D (IEC/TS 62998-1)

C203A | C203B

Digital I/O

C203 bietet grundlegende, aber robuste Steuerungs-Funktionen für jeden Inxpect-Sicherheitsradarsensor. Die Inxpect Safety Software konfiguriert über USB die Empfindlichkeitsstufen, die Sicherheitsfunktionen, die Größe der Erkennungsfelder und die Funktionalität der E/A-Ports des Steuergeräts.

USB

Option zur lokalen Konfiguration.

Digital inputs

Das System verfügt über zwei zweikanalige TYPE3-Eingänge. Alternativ können die vier Kanäle auch als einkanalige Digitaleingänge (Kategorie 2) verwendet werden. Folgende Funktionen können verarbeitet werden:

- Muting-Signal
- Not-Aus-Signal
- Wiederanlaufsignal

Vier Ausgangssignal-Schaltgeräte

Als Sicherheitsausgänge: zwei zweikanalige Sicherheits-OSSDs.

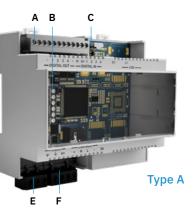
<u>Als Hilfs-Ausgänge:</u> vier Hilfs-Ausgänge, die zur Signalisierung von Wiederanlauf Rückmeldung, Störung, Muting Status konfiguriert werden können.

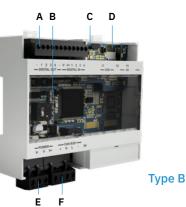
Dynamische Einstellung der Erkennungsfelder

Die PROFIsafe-Verbindung ermöglicht es, dass bis zu 8 Konfigurationen in Echtzeit umschaltbar sind.

SD Sicherung, SD Wiederherstellung

Konfigurationen und Anmeldedaten können über eine microSD-Karte gespeichert und wiederhergestellt werden (nur für **C203B**).





- A E/A-Anschluss
- **B** System-Status-LED
- C Micro-USB-Anschluss
- D SD card (nur für C203B)
- **E** Stromversorgungsanschluss
- **F** Anschluss für CAN-Bus und Sensor-Stromversorgung

Technische Details





C203A [FW 2.0.0] Part No. **90304011**



C203A-X1 [FW 2.1.0]* Part No. 90304011.2B0



C203B [FW 2.0.0] Part No. **90304111**



C203B-X1 [FW 2.1.0]* Part No. 90304111.2B0

Ausgänge	4 Ausgänge Signalvermittlungsgeräte (OSSDs) oder 2 zweikanalige Sicherheitsausgänge
Sicherheitsausgänge	High-Side-Ausgänge (mit erweiterter Schutzfunktion) Max. Spannung: 30 V dc Max. Strom: 0.4 A Max. Leistung: 12 W
Eingänge	2 Zweikanal-TYPE3-Digitaleingänge mit gemeinsamem GND 4 einkanalige TYPE 3-Digitaleingänge mit gemeinsamem GND
Energieversorgun	24 V dc (20–28 V dc) Maximalspannung: 1 A (kein OSSD)
Maximaler Stromverbrauch	5 W (no OSSD)
Zusammenbau	DIN guide
Stärke des Schutzes	IP20
Terminals	Sektion: 1 mm² Maximalspannung: 4 A mit 1 mm² Kabeln
System Konfiguration	USB

*Die neuen Steuerungseinheiten unterstützen die neuen erweiterten Funktionen, die Plug&Safe Line von Sensoren und das Inxpect Safety Studio.





RUGGEDIZED **CONTROL UNITS**



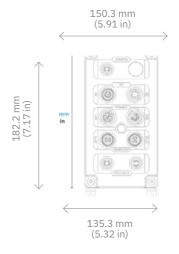
C201B-RA-P/-F/-C

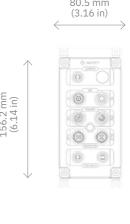
Welche Steuerungseinheit passt zu meinen Bedürfnissen?

RUGGEDIZED CONTROL UNITS

Technische Spezifikationen

		Ethernet interface	E/A Anschluss	Power IN/OUT	Safety fieldbus
	C201B-RA-P	⊘			PROFIsafe
RUGGEDIZED	C201B-RA-F				FSoE
RUGGE	C201B-RA-C	⊘		⊘	CIP Safety™
	C202B-RA				-







Scannen Sie den QR-Code, um die rechtlichen Hinweisen zu öffnen











UNÜBERTROFFENE ZUVERLÄSSIGKEIT **UND LANGLEBIGKEIT**

Entdecken Sie die auf dem neuesten Stand der Technik und robusteste Inxpect-Steuerungseinheit, die selbst unter den härtesten Bedingungen eine außergewöhnliche Leistung erbringt und damit die ideale Wahl für anspruchsvolle Umgebungen und industrielle Anwendungen ist.



Wesentliche Merkmale:

IP67-Zertifizierung: Maximaler Schutz gegen Staub und Wasser

Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen gemäß:

- IEC 60068-2-64 Fh (Geräte in Radfahrzeugen, Spektrum A.3)
- IEC/EN 61496-1:2020 (Installationen für Bodenfahrzeuge, 5M3)
- ISO 15003:2019 (Landmaschinen, L3)

Ideale Einsatzgebiete:

Schwerindustrie: Perfekt für Umgebungen mit hohem Staub- und Feuchtigkeitsaufkommen.

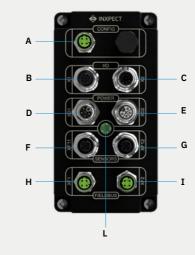
Landwirtschaft: Widersteht den Witterungsbedingungen und Bodenverhältnissen. Baugewerbe: Zuverlässig auf Baustellen, unempfindlich gegen Staub und Vibrationen.

Das System ist mit der Steuerungseinheit vom Type B ausgestattet und hat eine SD-Karte in allen Versionen standardmäßig vorinstalliert.

C201B-RA-F

FSoE, Ethernet & digitale E/A

Part No. 90301B12.210

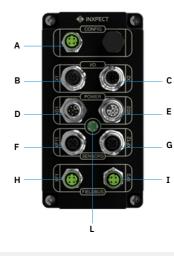


- A Ethernet-Anschluss
- B E/A Anschluss (Ausgang)
- C E/A Anschluss (Eingang)
- **D** Strom IN Anschluss
- E Strom OUT Anschluss
- **F** Sensors Anschluss
- **G** Sensors Anschluss
- **H** Fieldbus Anschluss
- I Fieldbus Anschluss
- L Betriebsstatus LED

C201B-RA-C

CIP Safety™, Ethernet & digitale E/A

Part No. 90301B13.210

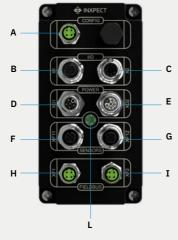


- A Ethernet-Anschluss
- B E/A Anschluss (Ausgang)
- **C** E/A Anschluss (Eingang)
- **D** Strom IN Anschluss E - Strom OUT Anschluss
- F Sensors Anschluss
- **G** Sensors Anschluss
- H Fieldbus Anschluss
- I Fieldbus Anschluss
- L Betriebsstatus LED

C201B-RA-P

PROFIsafe, Ethernet & digitale E/A

Part No. 90301B11.210

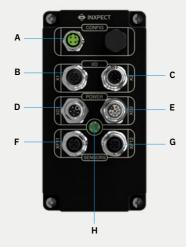


- A Fthernet-Anschluss
- B E/A Anschluss (Ausgang)
- **C** E/A Anschluss (Eingang)
- **D** Strom IN Anschluss E - Strom OUT Anschluss
- **F** Sensors Anschluss
- **G** Sensors Anschluss
- H Fieldbus Anschluss
- I Fieldbus Anschluss
- L Betriebsstatus LED

C202B-RA

Ethernet & digitale E/A

Part No. 90303B11.210



- A Ethernet-Anschluss
- **B** E/A Anschluss (Ausgang)
- **C** E/A Anschluss (Eingang)
- D Strom IN Anschluss
- E Strom OUT Anschluss
- **F** Sensors Anschluss
- **G** Sensors Anschluss
- H Betriebsstatus LED













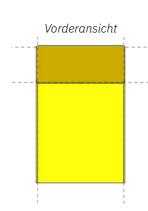
Einstellbares Schutzgehäuse

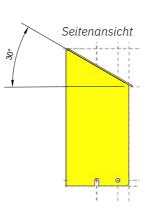
für Innen- und Außenanwendungen

Diese einstellbaren Schutzgehäuse werden für die Installation von Inxpect Radar Sensoren in rauen Innen- und Außenbereichen genutzt. Der Zweck der Halterung besteht darin, den Sensor in der gewünschten Höhe unterzubringen und ihn von den Seiten und von oben zu schützen.

INDOOR VERSION Part No. 90302ZAC

30 Grad Neigung nach unten (RAL1003 pulverbeschichtetes Metall)

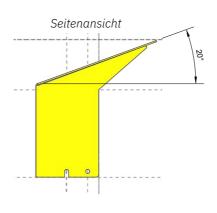




OUTDOOR VERSION Part No. 90302ZAD

20 Grad Neigung nach oben (RAL1003 pulverbeschichtetes Metall)







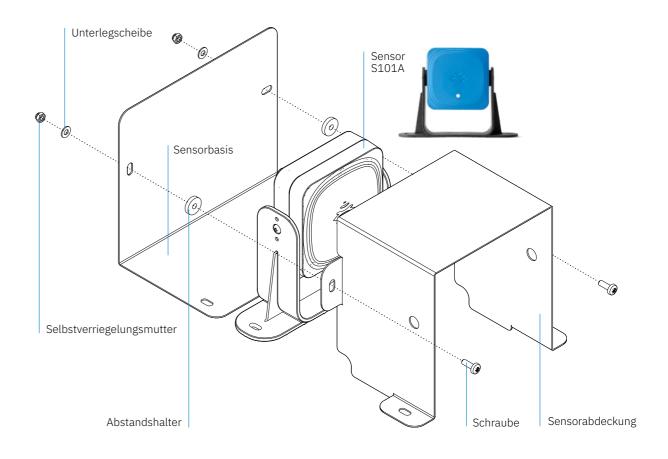
Metallschutz

für Radar Sensor 100 SERIES

[AISI 304 Rostfreier Stahl]

Part No. **90202ZAA**

Der Metallschutz sorgt dafür, dass Inxpect-Sensoren auch S101A unter schwierigsten Umgebungsbedingungen ihre beste Leistung erbringen. Dadurch wird die Immunität gegen falsche Erkennungen erhöht und die Möglichkeit von Schäden durch versehentliche Stöße verringert.





MicroSD card für Control Units Type B

Part No. **X0000011**







Welche Kabel und Längen benötigen Sie für Ihr System?

Finden Sie es mit unserem Programm heraus: Kabel Validierung (Melden Sie sich bei Inxpect Tools an).



Kabel

Steuerungseinheit zu Sensor:

CAN Bus, vollständig geschirmt.

Controllerseite: freie Kabel

Sensorseite: Stecker M12, Buchse, 5-polig,

A-codiert, 90° abgewinkelt

Length	Radar Sensor 100 SERIES	Radar Sensor 200 SERIES
5 m	-	Part No. 08000110
10 m	Part No. 08000004	Part No. 08000111
15 m	Part No. 08000006	Part No. 08000112
20 m	-	Part No. 08000113

Sensor zu Sensor:

CAN Bus, vollständig geschirmt.

IN-Seite: Stecker M12, Buchse, 5-polig,

A-codiert, um 90 ° abgewinkelt **OUT-Seite:** Stecker M12, 5-polig, A-codiert, um 90 ° abgewinkelt

Length	Radar Sensor 100 SERIES	Radar Sensor 200 SERIES
1 m	-	Part No. 08000126
3 m	Part No. 08000007	Part No. 08000120
5 m	Part No. 08000012	Part No. 08000121
10 m	-	Part No. 08000122
15 m	Part No. 08000017	Part No. 08000123



Busabschluss:

M12, Stecker, 5-polig, A-codiert, gerade 180 $^{\circ}$, Widerstand 120 Ω

Part No. **07000003**





Wiederanlaufsperre

Höhere Sicherheit in Roboterzellen

Inxpect verfeinert den Stand der Technik der Roboterzelle und allgemein die Welt der industriellen Sicherheit. Inxpect 3D-Radare sorgen für maximale Sicherheit in Gefahrenbereichen, indem sie einen unbeabsichtigten Neustart verhindern, während sich der Bediener noch im Gefahrenbereich befindet.

Hauptmerkmale:

- Nativ 3D: volumetrische Abdeckung
- Anpassungsfähig an wechselnde Szenarien
- Verhinderung ungewollter Neustarts
- Vereinfachung der Zugangsverfahren
- Beseitigung menschlicher Fehler
- Erhöhung der Produktivität

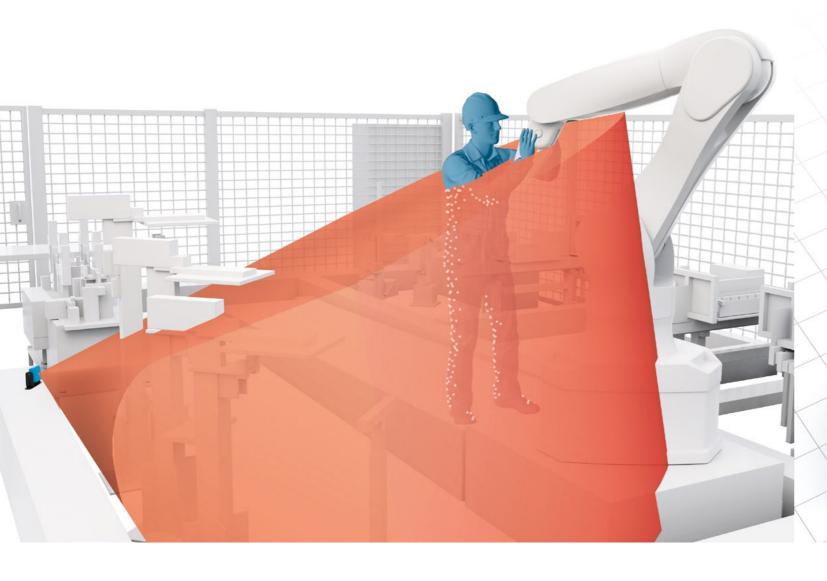
Wiederanlaufsperre

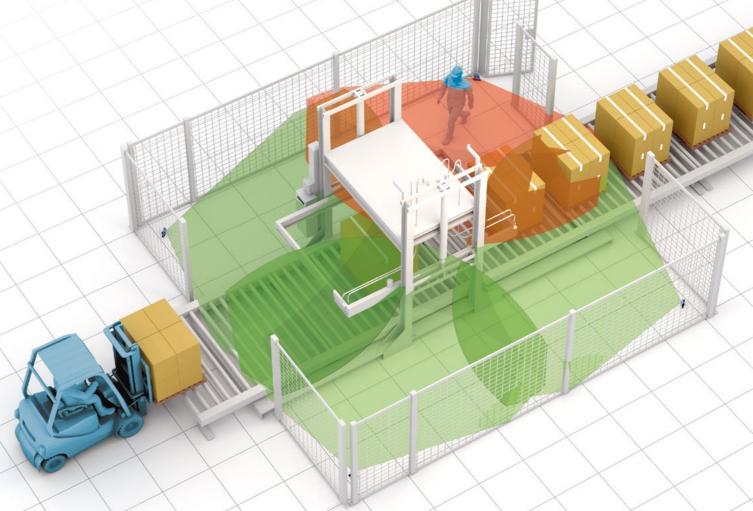
Höhere Sicherheit in Roboterzellen

Inxpect definiert den Stand der Technik von automatischen Wickel- und Umreifungsstationen neu. Inxpect 3D-Radare vereinfachen die Interaktion zwischen Mensch und Maschine, verhindern unbeabsichtigte Neustarts und reduzieren Restrisiken, wodurch Effizienz und Produktivität gesteigert werden.

- Nativ 3D: volumetrische Abdeckung
- Anpassungsfähig an wechselnde Szenarien
- Verhinderung ungewollter Neustarts
- Vereinfachung der Zugangsverfahren
- Verbesserung der Interaktion zwischen Mensch und Maschine
- Beseitigung menschlicher Fehler
- Erhöhung der Produktivität









Intelligente Kollisionsvermeidung

Anwendung im Innenbereich: Fahrerloses Transportsystem

Inxpect bringt dynamische Sicherheit in FTS (Fahrerlose Transportsysteme). Inxpect 3D-Radare sind ideale Antikollisionssensoren: Sie sind robust gegen Staub, Schutt, Rauch, Regen und Lichtreflexionen. Sie sind effektiv bei der Erkennung von Schwebelasten, bieten eine volumetrische Abdeckung und passen perfekt für Innen- und Außenanwendungen.

Hauptmerkmale:

- Nativ 3D: volumetrische Abdeckung
- Effektiv bei der Erkennung von schwebenden Lasten
- Robust gegen Rauch, Staub, Schutt, Regen, Nebel, Schnee und Lichtreflexe
- Geeignet für Innen- und Außenanwendungen

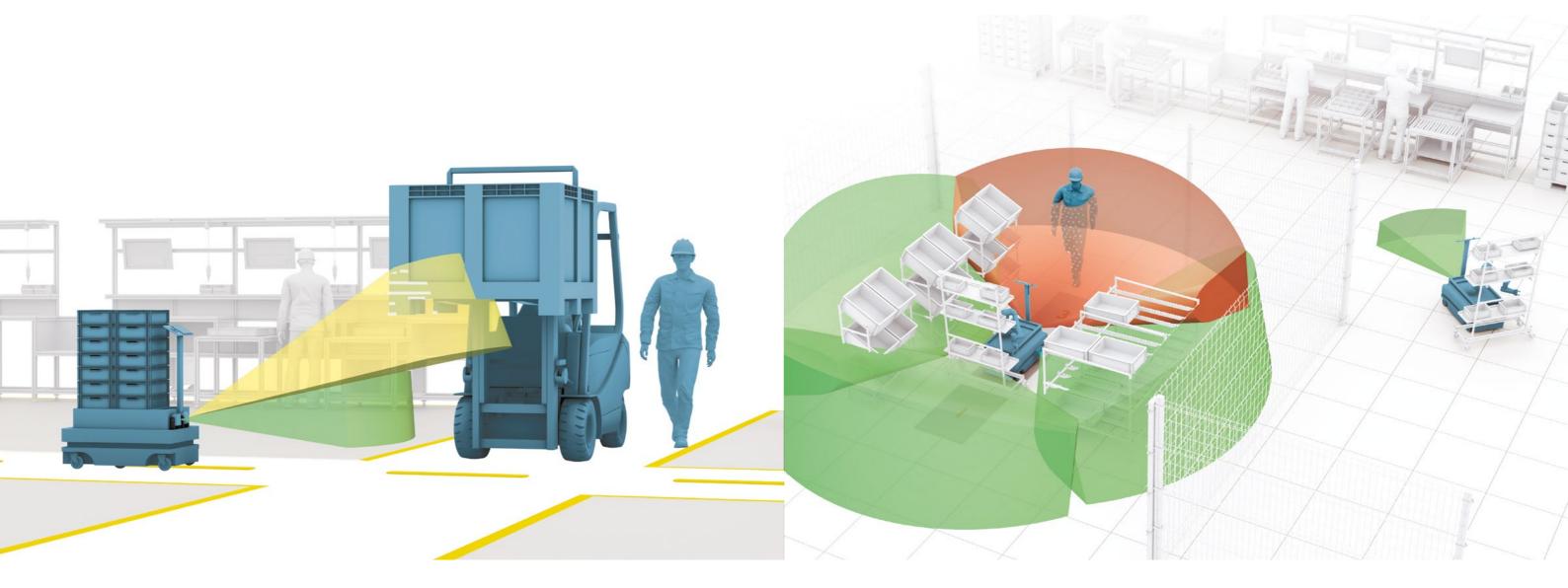
Intelligente Kollisionsvermeidung

Anwendung im Innenbereich: Pick and Place

Inxpect bringt dynamische Sicherheit in Pick-and-Place-Anwendungen. Inxpect 3D-Radare vereinfachen die Interaktion zwischen Mensch und Maschine, bieten hochdynamischen Schutz und ermöglichen eine einfache Programmierung. Der Inxpect 3D-Radar ist anpassungsfähig an wechselnde Szenarien und steigert die Effizienz und Produktivität.

- Nativ 3D: volumetrische Abdeckung
- Anpassungsfähig an wechselnde Szenarien
- Hochdynamischer Schutz
- Einfache Programmierung







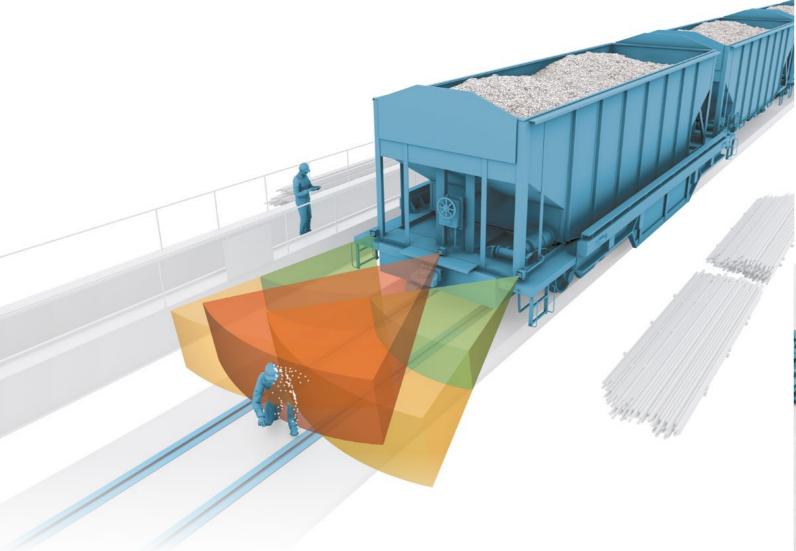
Intelligente Kollisionsvermeidung

Außenanwendung: Baustelle

Inxpect sorgt für maximale Sicherheit, selbst bei rauen Umweltbedingungen. Staub, Nebel, Regen und Späne, die durch Produktionsprozesse entstehen, verursachen keine Fehlalarme. Die volumetrische Abdeckung der Inxpect 3D-Radare verhindert Kollisionen mit schwebenden Lasten oder schwebenden Elementen.

Hauptmerkmale:

- Robust gegen Rauch, Staub, Schutt, Regen, Nebel, Schnee und Lichtreflexe
- Reduzierung von Fehlalarmen
- 3D-Radar: volumetrischer Schutz
- Betriebstemperatur zwischen -30°C und +60°C



Intelligente Kollisionsvermeidung

Außenanwendung: Baustelle

Inxpect sorgt für maximale Sicherheit, selbst bei rauen Umweltbedingungen. Inxpect 3D-Radare sind ein hervorragendes Hilfsmittel zur Überwachung der Bewegungsbereiche von Arbeitsmaschinen, da sie eine vollständige Analyse des Bereichs, auch auf mehreren Ebenen, ermöglichen.

- Robust gegen Rauch, Staub, Schutt, Regen, Nebel, Schnee und Lichtreflexe
- Reduzierung von Fehlalarmen
- Geeignet für Innen- und Außenanwendungen
- 3D-Radar: volumetrischer Schutz
- Betriebstemperatur zwischen -30°C und +60°C







Zugangsschutz

Dynamische Sicherheit für die mobile Portalbearbeitung

Inxpect definiert die Sicherheit für die mobile Portalbearbeitung neu. Dank der volumetrischen Abdeckung sichern Inxpect 3D-Radare sowohl den Boden als auch die Arbeitsfläche ab und gewährleisten so stets maximale Sicherheit für die Bediener.

Hauptmerkmale:

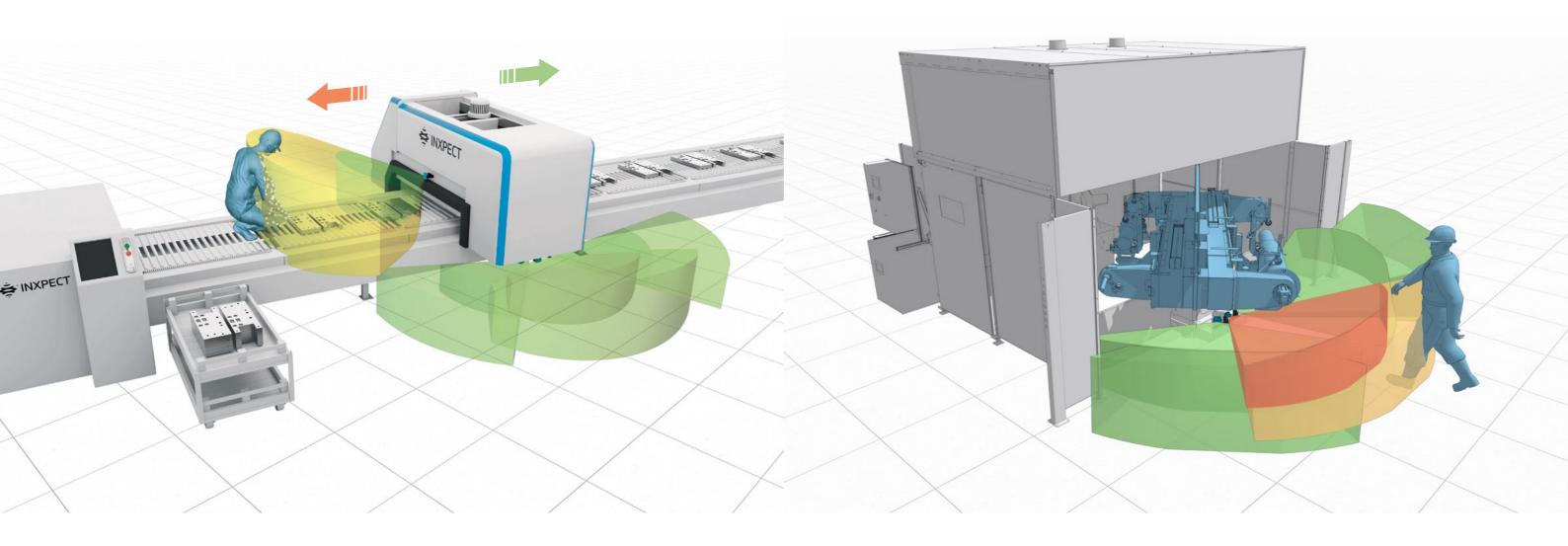
- Robust gegen (Bau)Schutt: keine Fehlalarme mehr
- Nativ 3D: volumetrische Abdeckung (sowohl für Boden- als auch für Arbeitsflächenbereiche)
- Verhinderung von unbeabsichtigten Wiederanläufen während sich der Bediener
- noch im Gefahrenbereich befindet
- · Beseitigung menschlicher Fehler

Zugangsschutz Höhere Sicherheit bei Roboterschweißanlagen

Inxpect definiert die Sicherheit für Roboterschweißanlagen mit doppelten elektrischen Drehtischen neu. Die 3D-Radare von Inxpect können so positioniert werden, dass sie eine volumetrische Barriere für den Zugangsschutz bilden, die die Sicherheit der Anlage erhöht und gleichzeitig die Produktivität drastisch verbessert.

- Natives 3D: volumetrische Erfassung
- Robust gegenüber Schmutz: keine Fehlalarme mehr
- Praktisch kein Bedarf mehr an Schutzbarrieren
- Vereinfachung der Interaktion zwischen Mensch und Maschine
- Beschleunigung des Arbeitsprozesses
- Verbesserung der Produktivität







Zugangsschutz

Dynamische Sicherheit für Roboterzellen

Inxpect definiert die Sicherheit für Roboterzellen neu. Dank der dynamischen Konfigurationen überwachen die 3D-Radarsensoren von Inxpect den Zugang zum Gefahrenbereich und garantieren ein Höchstmaß an Sicherheit für die Bediener, ohne dabei den Betriebszyklus zu unterbrechen.

Hauptmerkmale:

- Dynamische Konfigurationen
- 3D-Radar: volumetrischer Schutz
- Verbesserung der Interaktion zwischen Mensch und Maschine
- Erhöhung der Produktivität

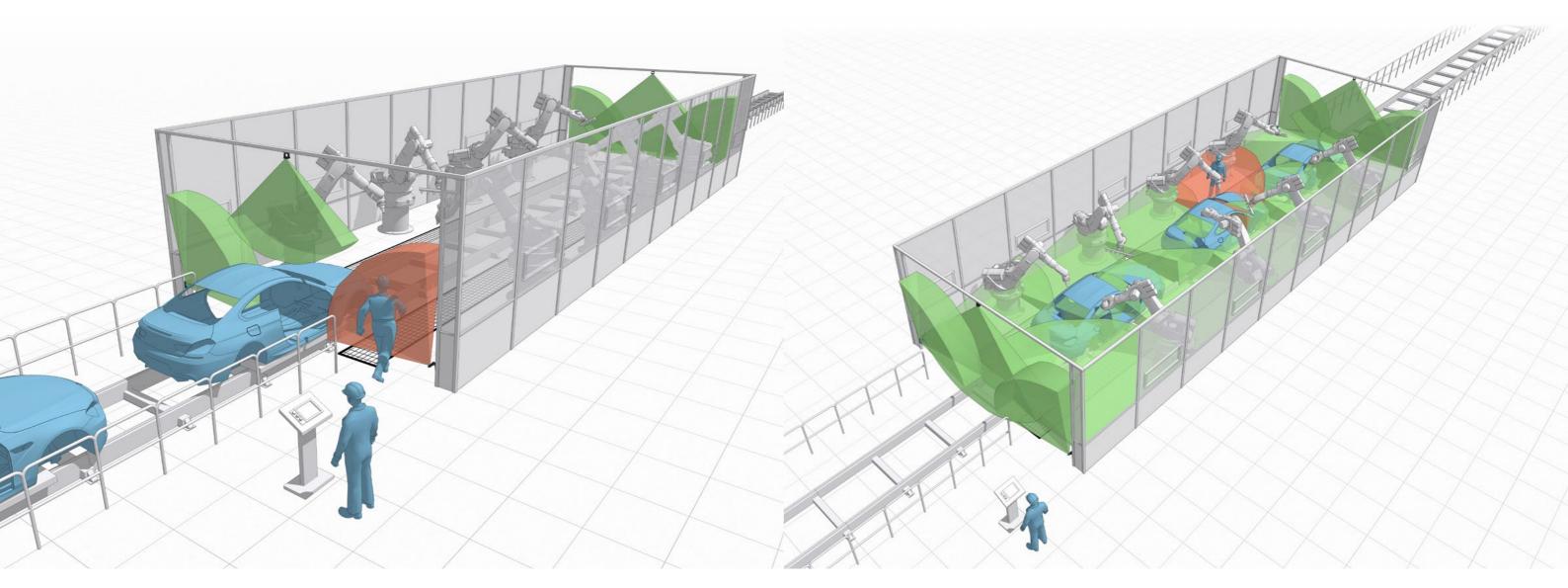
Wiederanlaufsperre

Höhere Sicherheit in automatisierten Roboterzellen

Inxpect beseitigt menschliche Fehler bei Roboterzellen. Dank proprietärer Algorithmen verhindern Inxpect 3D-Radare unbeabsichtigte Neustarts und reduzieren Restrisiken, was die Effizienz und Produktivität erhöht.

- Nativ 3D: volumetrische Abdeckung
- Anpassungsfähig an wechselnde Szenarien
- Verhinderung ungewollter Neustarts
- Verbesserte Mensch/Maschinen Interaktion
- Beseitigung menschlicher Fehler
- Erhöhung der Produktivität







Wiederanlaufsperre

Höhere Sicherheit bei automatischen Palettieranwendungen

Inxpect überwacht sicher den Zugang zum Be-/Entladebereich. Diese Lösung kombiniert optische Schranken und Radarsensoren, die den Stand der Technik neu definieren und das Restrisiko reduzieren.
Inxpect 3D-Radare gewährleisten die Sicherheit der Anwendung: Sie erkennen, ob sich ein Bediener im Bereich befindet und stoppen die Maschine, bis der Bereich frei ist.

Hauptmerkmale:

- Natives 3D: volumetrische Erfassung (sowohl für den Boden als auch für die Arbeitsfläche)
- Verhindert unbeabsichtigte Wiederanläufe
- Hochgradig dynamischer Schutz
- Verringern des Restrisikos
- Verbessern Sie die Produktivität

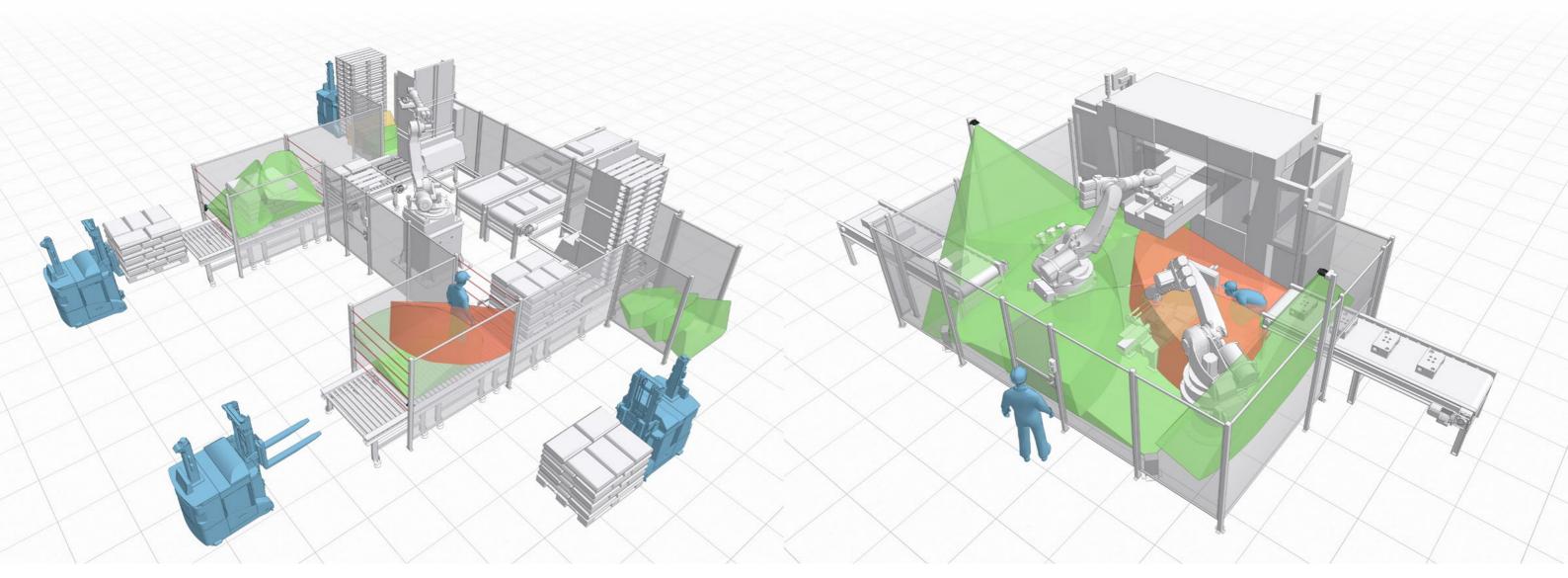
Wiederanlaufsperre

Höhere Sicherheit bei automatischer Be-/Entladung von CNC-Anwendungen

Inxpect definiert den Stand der Technik für das automatische Be- und Entladen von CNCAnwendungen neu. Inxpect 3D-Radare vereinfachen die Interaktion zwischen Mensch und Maschine, verhindern unbeabsichtigte Wiederanläufe und reduzieren Restrisiken, wodurch Effizienz und Produktivität gesteigert werden.

- Natives 3D: volumetrische Erfassung
- Verhindert unbeabsichtigten Neustart
- Vereinfachung der Zugriffsverfahren
- Verbesserung der Interaktion zwischen Mensch und Maschine
- Beseitigung menschlicher Fehler
- Verbesserung der Produktivität













Inxpect S.p.A.

Via Serpente, 91 25131 Brescia (IT) T +39 0305785105 safety@inxpect.com www.inxpect.com

Inxpect Deutschland GmbH

Im Gewerbepark 27 91093 Heßdorf (DE) T +49 91357366926 hello@inxpect.de www.inxpect.de

Inxpect Electronics Co., Ltd.

Room 707, 6th Floor, Building 1, No.8 Dongdaqiao Road, Chaoyang District, Beijing (CN) hello-china@inxpect.com www.inxpect-tj.com

Inxpect North America Corp.

10375 N. Baldev Court, Suite B Milwaukee, Wisconsin 53092 (US) T +1 4148587644 hello@inxpect.us www.inxpect.us