

Anybus Safe2Link Remote IO- -CS

Artikelnummer: 1.01.0306.00001

Das Anybus Safe2Link Remote IO-CS ist ein kompaktes Plug-and-Play-I/O-Gerät, das direkt an mobilen Maschinen wie AGVs oder AMRs montiert wird und über CIP Safety via EtherNet/IP mit den Sicherheitssystemen der Fabrik kommuniziert. Es vereinfacht sowohl lokale als auch entfernte Sicherheitsfunktionen durch die konfigurierbare SafeBound™-Logik und die Unterstützung der „Safe Stop Category 1 (SS1-t)“. Dank seines robusten, IP54-geschützten Designs und der vollständigen Zulassung bis SIL 3 / PLe ist es sofort einsatzbereit für zertifizierte Sicherheitsanwendungen. Damit bietet es eine schnelle und einfache Möglichkeit, funktionale Sicherheit in mobilen Anwendungen umzusetzen. Ideal für Systemintegratoren und OEMs.



Die einfachste Möglichkeit funktionale Sicherheit in mobilen Maschinen mit CIP Safety umzusetzen

Funktionen und Vorteile

✓ Hohes Sicherheitsniveau

Das Modul erfüllt die Sicherheitsanforderungsstufe SIL3 gemäß IEC 61508 und Performance Level PLe / Kategorie 4 gemäß ISO 13849-1 und gewährleistet damit einen hohen Sicherheitsstandard und eine zuverlässige Leistung.

✓ Sicherer Remote-Stopp

Mit SafeBound™ können lokale sichere Eingänge, wie z. B. Not-Halt-Taster oder Sicherheits-Lidarsensoren, direkt mit der Funktion Safe Torque Off (STO) verbunden werden, um schnelle Sicherheitsreaktionen zu gewährleisten. Gleichzeitig lassen sich auch entfernte sichere Stopps, beispielsweise über ein drahtloses Feldbusnetzwerk, an die STO-Funktion anbinden. Damit erfüllt das System die Anforderungen der ISO 3691-4 sowie der neuen EU-Maschinenverordnung 2023/1230.

✓ Typgeprüfte Plug-and-Play-Sicherheitseinrichtung

Das Safe2Link Remote IO-CS ist von TÜV Rheinland baumustergeprüft und sofort einsatzbereit. Es wird mit einer Sistema-Bibliothek geliefert, die die Zulassung der gesamten Sicherheitsfunktion im Endgerät vereinfacht.

✓ Fernsteuerung der Stromversorgung für Energieeffizienz

✓ Integrierte sichere Feldbuskommunikation

Direkter Anschluss an Sicherheitssysteme über CIP Safety via EtherNet/IP, es sind keine externen Gateways erforderlich. Sichere und nicht-sichere Kommunikation sind vollständig integriert; Es genügt, Ethernet und Strom anzuschließen. Kompatibel mit allen standardmäßigen CIP-Safety-Controllern.

✓ Stabiler Betrieb mobiler Geräte

Um mobile Geräte während eines STO stabil zu halten, verfügt das Safe2Link Remote IO/CS über die Funktion „Sicherer Stopp Kategorie 1 (SS1-t)“. Ein unsicherer Ausgang signalisiert der Fahrzeugsteuerung die erforderliche Ramp-Down-Zeit, bevor das STO aktiviert wird. Diese Ramp-Down-Wartezeit kann flexibel über das Safety-Feldbusprotokoll eingestellt werden.

✓ Kompaktes Design mit Schutzart IP54 und industrietauglichen Anschlüssen

Passt direkt auf oder in mobile Maschinen, auch in rauen Umgebungen. Es ist kein separates Schutzgehäuse erforderlich. Es verwendet standardisierte M12-D-kodierte Steckverbinder für die Ethernet-Konnektivität. Stromversorgung und I/Os werden über einen einzigen D-Sub25-Stecker angeschlossen, was eine kompakte Kabelführung im Inneren der Maschine ermöglicht.

✓ Einfache Nachrüstung für die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften

✓ **Schnelle, skalierbare Bereitstellung**

Dank flexibler Adressierung, hoher Temperaturtoleranz und kompakter Bauform eignet sich das Modul sowohl für Neubau- als auch für Nachrüstinstallationen.

Anybus Safe2Link Remote IO -CS



Allgemeine

Nettobreite (mm)	145
Nettohöhe (mm)	46
Nettotiefe (mm)	106.5
Nettogewicht (g)	630
Verpackungsbreite (mm)	173
Verpackungshöhe (mm)	73
Verpackungstiefe (mm)	135
Gewicht inkl. Verpackung (g)	650
Betriebstemperatur °C Min.	-10
Betriebstemperatur °C Max.	+50
Lagertemperatur °C Min.	-25
Lagertemperatur °C Max.	70
Eingangsspannung (V)	24
Inhalt der Lieferung	Safe2Link Remote-E/A Sicherheitshinweise
Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)	M12-Ethernet-Kabel Sub-D25 IO und Stromanschluss
Montage	Wall mount
Verpackungsmaterial	Karton

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0306.00001
Herkunftsland	Schweden



Anybus Safe2Link Remote IO -CS

Identifizierung und Status

HS-Code	8517620000
---------	------------

Doppelte Nutzung	Nein
------------------	------

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	2x M12 D-kodiert (Ethernet) Sub-D25, männlich (Stromversorgung und E/A)
--------------------------------	---

Enthält Batterie	Nein
------------------	------

Sicherheit und Schutz

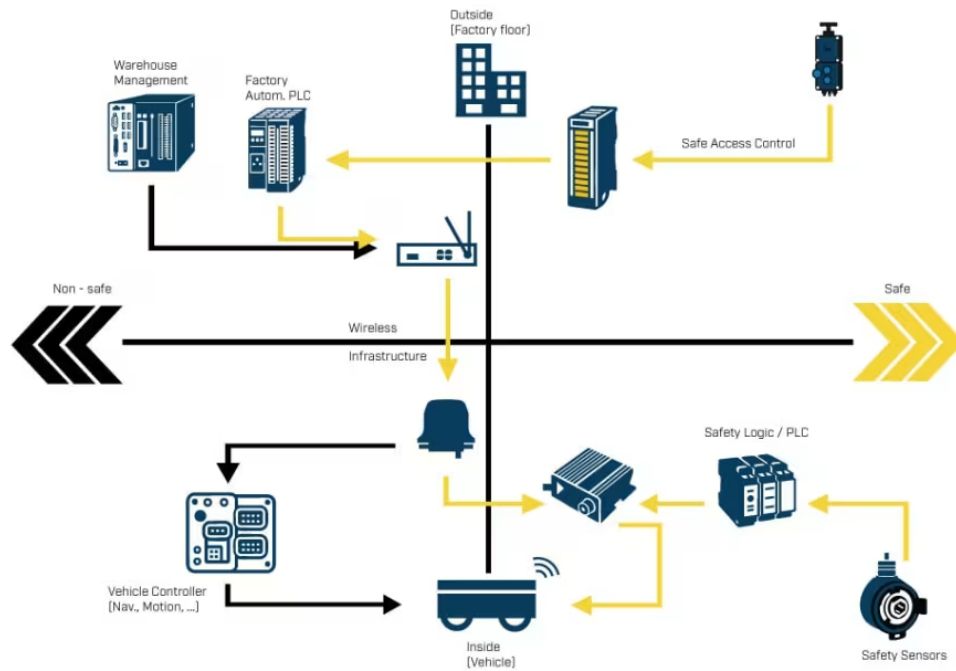
Sicherheitsstandards	IEC 61508:2010 EN ISO 13849-1:2023 EN IEC 61131 EN IEC 61326
----------------------	--

Zertifizierungen und Standards

Produktzertifikate	TÜV
--------------------	-----



Anwendungsfall



Das Safe2Link Remote IO – CS wird direkt an mobilen Maschinen wie AGVs und AMRs montiert und ermöglicht die Anbindung an Fabriksicherheitssysteme, auch über drahtlose Netzwerke. Es kombiniert lokale Sicherheitssensoren oder Logiksignale zu einem einzigen Safe Torque Off (STO)-Ausgang und macht dadurch eine separate fahrzeuginterne Sicherheitslogik überflüssig, wenn die SafeBound™-Funktion genutzt wird. Bestehende fahrzeuginterne Sicherheitskonzepte oder Netzwerke müssen nicht angepasst werden, da das Safe2Link Remote IO – CS seine eigene Netzwerkverbindung zum externen Feldbus bereitstellt.