

SICHERHEITSPRODUKTE

Berührungslose Sicherheitssensoren

Eden

Eden ist ein berührungsloser Sicherheitssensor für verriegelte Türen und sichere Positionserfassung.

Eden besteht aus zwei Teilen: Adam und Eva. Adam erfasst die Präsenz von Eva ohne jeglichen mechanischen Kontakt und somit ohne Verschleiß. Durch die kompakte Bauform von Eden und seine 360-Grad-Montagemöglichkeiten kann der Sicherheitssensor in den meisten Anwendungen einfach eingesetzt werden.

Verschiedene Ausführungen von Eden sind für unterschiedliche Arten von Steuermodulen erhältlich. Mit allen Eden Ausführungen kann PL e leicht erreicht werden, oft mit weniger Komponenten als bei anderen Lösungen.

Alle Eden Ausführungen haben die Schutzklasse IP67/IP69K.



Dauerbetrieb

Vereinfachte Fehlersuche
Umfangreiche LED-Anzeigen und Statusinformationen reduzieren Ausfallzeiten.

Geeignet für anspruchsvolle Umgebungen
IP67/IP69K, ein Temperaturbereich von -40°C bis +70°C und optional beschichtete Elektronik bieten eine erhöhte Widerstandsfähigkeit in anspruchsvollen Umgebungen.

Kein Verschleiß

Dank der berührungslosen Erfassung entsteht kein mechanischer Verschleiß und die große Erfassungstoleranz sorgt für eine bessere Beständigkeit gegenüber Vibrationen, was zu weniger unerwünschten Prozessunterbrechungen führt.



Kostengünstige Reihe

Lokale Reset-Funktion
Die integrierte Reset-Funktion verringert die Anzahl an Kabeln und SPS-Eingängen.

PL e mit weniger Komponenten
Die Reihenschaltung mit PL e, lokalem Reset und DYNlink Signal ermöglicht es, die Anzahl der zum Erreichen von PL e benötigten Komponenten deutlich zu reduzieren.



Einfache Installation

Große Montagetoleranz
Eine 360-Grad-Montagemöglichkeit mit großzügigen Toleranzen erleichtert die Montage.

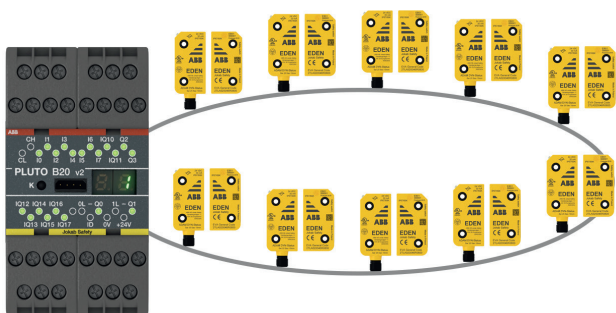
Schneller Anschluss
M12-Steckverbinder, lokaler Reset und Zubehör ermöglichen eine schnelle Installation.

Eden

Merkmale

OSSD und DYNlink

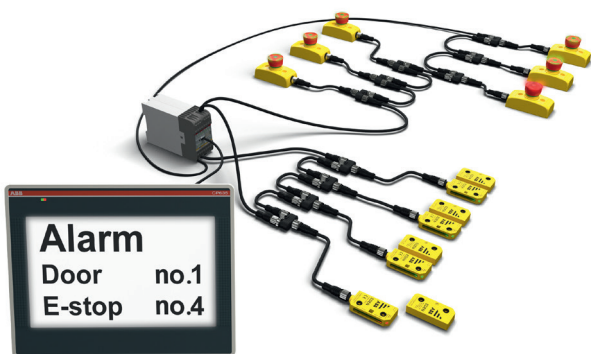
Eden ist mit zwei verschiedenen Technologien erhältlich - OSSD und DYNlink. OSSD ist ein standardisiertes 2-kanaliges Sicherheitssignal, das z.B. für Lichtschranken verwendet wird. Es kann mit den meisten auf dem Markt befindlichen Sicherheitsrelais und Sicherheits-SPSs verwendet werden. DYNlink ist ein einzigartiges Signal für ABB-Sicherheitsprodukte mit ausgezeichneten Fähigkeiten zur Fehlererkennung. Um DYNlink verwenden zu können, benötigen Sie eine Vital Sicherheitssteuerung, eine programmierbare Sicherheitssteuerung Pluto oder eine B&R X20 Sicherheits-SPS.



Pluto und eine DYNlink Reihenschaltung mit 10 Eden-Sensoren

StatusBus

Einfachere Modelle von Eden verfügen über ein Info-Signal, das den Status eines Sensors anzeigt. Eden ist aber auch mit StatusBus erhältlich - eine einfache und clevere Möglichkeit, individuelle Statusinformationen von bis zu 30 Sensoren mit nur einer E/A an der Sicherheits-SPS zu erhalten. Es ist kein spezielles Buskabel oder zusätzliches Kommunikationsmodul erforderlich.



Eden C

Die Modelle von Eden sind optional mit beschichteter Elektronik erhältlich, um den Schutz in anspruchsvollen Umgebungen zu erhöhen. Eden C hat eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber schnellen Temperaturschwankungen und kann einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 95 % ausgesetzt werden, unabhängig von Vereisung oder Kondensation.

Eden C sollte nicht in direktem Kontakt mit Lebensmitteln verwendet werden, sondern wird für Lebensmittel- und Getränkebereiche mit Abwaschung und indirektem oder keinem Lebensmittelkontakt empfohlen.



Lokaler Reset

Jeder Eden-Sensor kann seine eigene lokale Reset-Taste haben, ohne dass für jede Taste separate Kabel erforderlich sind.

- Eine Rücksetztaste pro Eden mit nur einem Steuermodul
- Jede Taste hat ihre eigene Reset-Anzeige





2TLA020051R5200

Adam DYN-Info M12-5

—
Adam

Art der Sicher- steuerung	StatusBus	Infosignal	Lokaler Reset	Reihen- schaltung	Stiftsteck- verbinder	Beschichtete Elektronik	Typ	Bestellnummer
Pluto	x	x ¹⁾		x	M12-5		Adam DYN-Status M12-5	2TLA020051R5200
Pluto oder Vital		x		x	M12-5		Adam DYN-Info M12-5	2TLA020051R5100
						x	Adam C DYN-Info M12-5	2TLA020051R5101
OSSD-kompatibel (inkl. Pluto und Sentry)		x	x	x	M12-5		Adam DYN-Reset M12-5	2TLA020051R5300
							Adam OSSD-Info M12-5	2TLA020051R5400
						x	Adam C OSSD-Info M12-5	2TLA020051R5401
							Adam OSSD-Info M12-8	2TLA020051R5700
						x	Adam C OSSD-Info M12-8	2TLA020051R5701
			x	M12-5		Adam OSSD-Reset M12-5	2TLA020051R5600	
				x	M12-8		Adam OSSD-Reset M12-8	2TLA020051R5900

1) Kontaktstift 5 kann als Standard-Infosignal oder StatusBus verwendet werden.



2TLA020046R0801

Eva General code

—
Eva

Kompatibler Adam	Beschreibung der Codierung	Codierungsstufe	Beschichtete Elektronik	Typ	Bestellnummer
Adam DYN und OSSD	Allgemeine Codierung. (Eva ist auswechselbar)	Niedrige Stufe		Eva General code	2TLA020046R0800
			x	Eva C General code	2TLA020046R0801
	Eindeutige Codierung. (verhindert Manipulation)	Hohe Stufe		Eva Unique code	2TLA020046R0900
			x	Eva C Unique code	2TLA020046R0901

—
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Kundencenter
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6221 701-777
Fax: +49 (0) 6221 701-771
info.stotz@de.abb.com

www.abb.com/stotzkontakt



[Edén](#)

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.
Copyright© 2023 ABB
Alle Rechte vorbehalten