

Feldbussystem



Platzsparende Installation

Kompakt

Ca.

28 mm



PROFIsafe kompatibel



Product Safety
Functional
Safety
www.tuv.com
ID 0800000000

- Das Produkt wurde von einer unabhängigen Prüfstelle zertifiziert.
(IEC 61508/IEC 62061 SIL 3 ISO 13849 PL e/Cat. 3)

Serie **EX260**



EMC-EX260-01A-DE

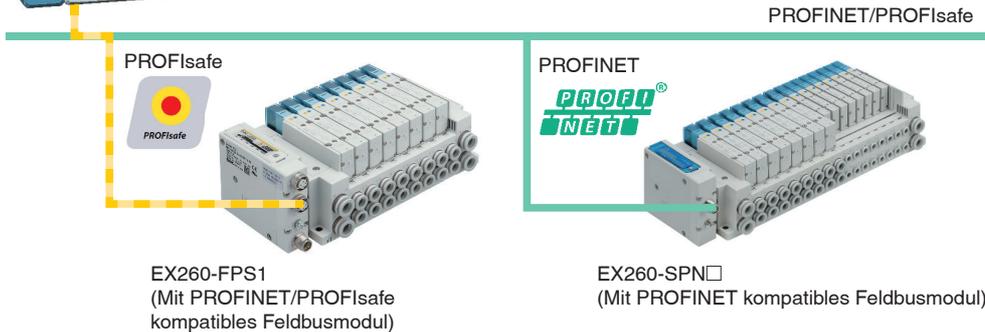
Unterstützt fehlersichere Kommunikation (PROFIsafe) <EX260-FPS1>



PROFIsafe ist als internationaler Standard etabliert (IEC 61784-3-3). Es ist ein Kommunikationsprotokoll, das sicherheitsrelevante Daten per PROFINET-Kommunikation überträgt und bis zu den Sicherheitsstandards ISO 13849-1 PL e und IEC 61508/IEC 62061 SIL 3 eingesetzt werden kann.



Mit PROFINET/PROFIsafe kompatible SPS



Eine PROFIsafe-kompatible SPS ermöglicht den gleichzeitigen Einsatz eines PROFINET-kompatiblen Feldbusmoduls und eines PROFIsafe-kompatiblen Feldbusmoduls an einer Kommunikationslinie.

EX260-FPS1
(Mit PROFINET/PROFIsafe kompatibles Feldbusmodul)

EX260-SPN □
(Mit PROFINET kompatibles Feldbusmodul)

Erfüllt Sicherheitsstandards

Das Produkt (EX260-FPS1) dient der sicheren Auslegung von Maschinen und Systemen (ISO/IEC-Normkonformität) und ist von dritter Seite (TÜV Rheinland) für den Einsatz bis zu den unten aufgeführten Normen zertifiziert worden.



Product Safety
Functional Safety
www.tuv.com
ID: 9600000000

IEC 61508/IEC 62061 SIL 3
ISO 13849 PL e/Kat. 3

• **SIL (Sicherheits-Integritätslevel)**

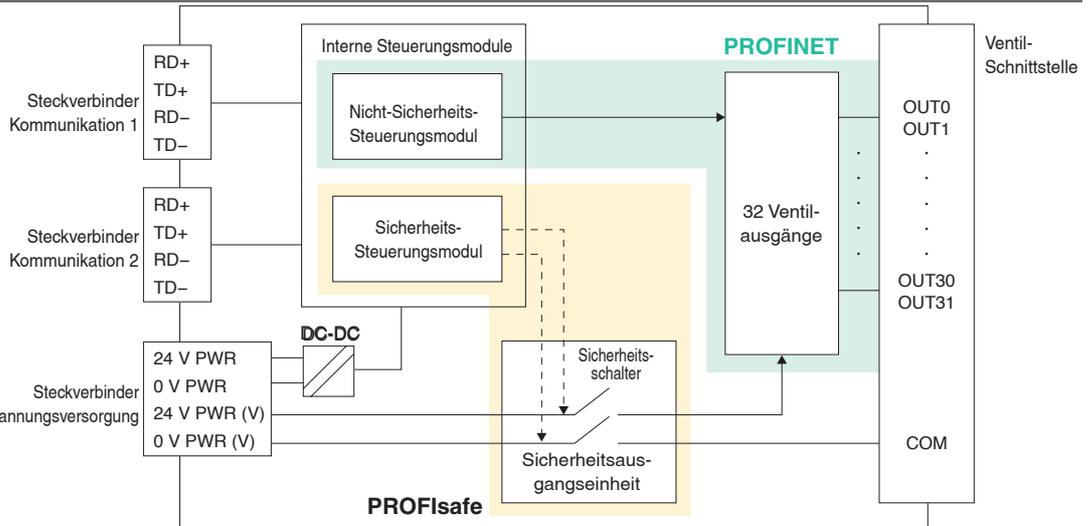
Ein Sicherheits-Integritätslevel, wie er in der internationalen Norm IEC 61508/62061 definiert ist. Es gibt 4 Sicherheitslevel, wobei das Niedrigste SIL 1 und das Höchste SIL 4 ist.

• **PL (Performance Level)**

Ein Wert, der verwendet wird, um die Fähigkeit von sicherheitsrelevanten Teilen zu definieren, eine Sicherheitsfunktion auszuführen, wie in der Norm ISO 13849 definiert. Es gibt 5 Stufen der Sicherheitsfunktion, wobei die niedrigste Stufe PL a und die höchste Stufe PL e ist.

Sicherheitsausgang

Das Produkt (EX260-FPS1) hat einen Sicherheitsschalter im Inneren des Produkts. Er unterbricht die Spannungsversorgung der Ventilsolenen, indem er den Sicherheitsschalter über eine Anweisung der SPS ausschaltet (OFF), um in den sicheren Zustand zu gelangen. Der Sicherheitsschalter des Produkts (EX260-FPS1) ist zweikanalig, redundant ausgeführt. Die PNP-Schalterposition auf der 24V-Seite und die NPN-Schalterposition auf der 0V-Seite werden kontinuierlich überwacht (Diagnose). Der Sicherheitsschalter wird im Falle einer Fehlererkennung ausgeschaltet (OFF).



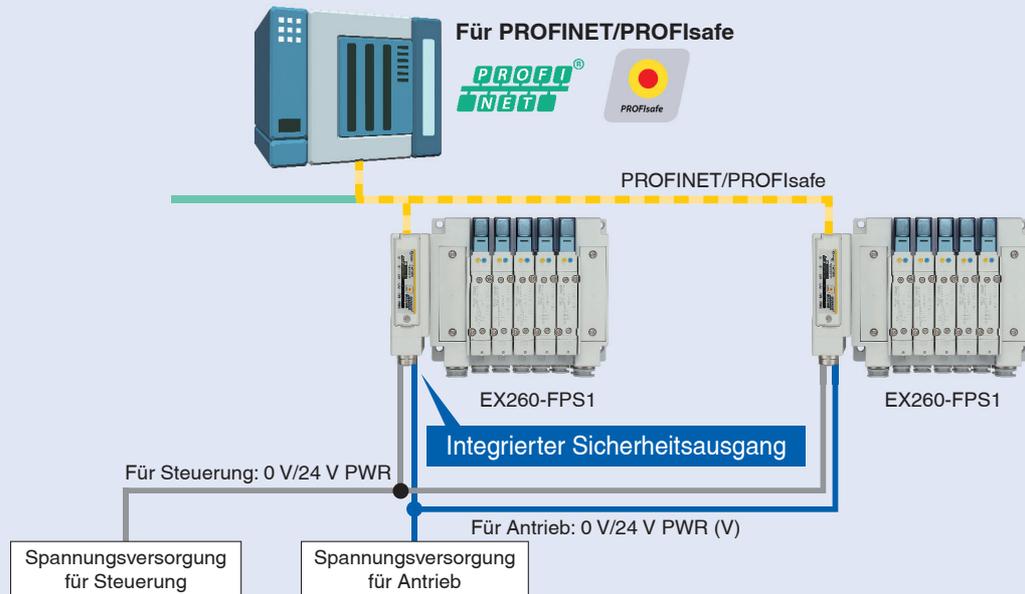
⚠ Sicherheitsdefinition

Der sichere Zustand des Produkts (EX260-FPS1) ist ein Zustand, in dem der oben beschriebene Sicherheitsausgang ausgeschaltet (OFF) ist, um die Spannungsversorgung der Mehrfachanschlussplatte zu unterbrechen.
„Diese Komponente ist Teil eines Sicherheitssystems. Die Sicherheitsfunktion wird durch diese einzelne Komponente nicht gewährleistet. Die technische Ausführung der elektrischen und pneumatischen Konstruktion muss mit der passenden Sicherheitsfunktion die erforderliche Risikominimierung erreichen (Sicherer Zustand des Subsystems).
Die Auswahl der angesteuerten Ventile der Mehrfachanschlussplatte muss passend für die Sicherheitsfunktion erfolgen.“

Reduzierte Verkabelung, platzsparend

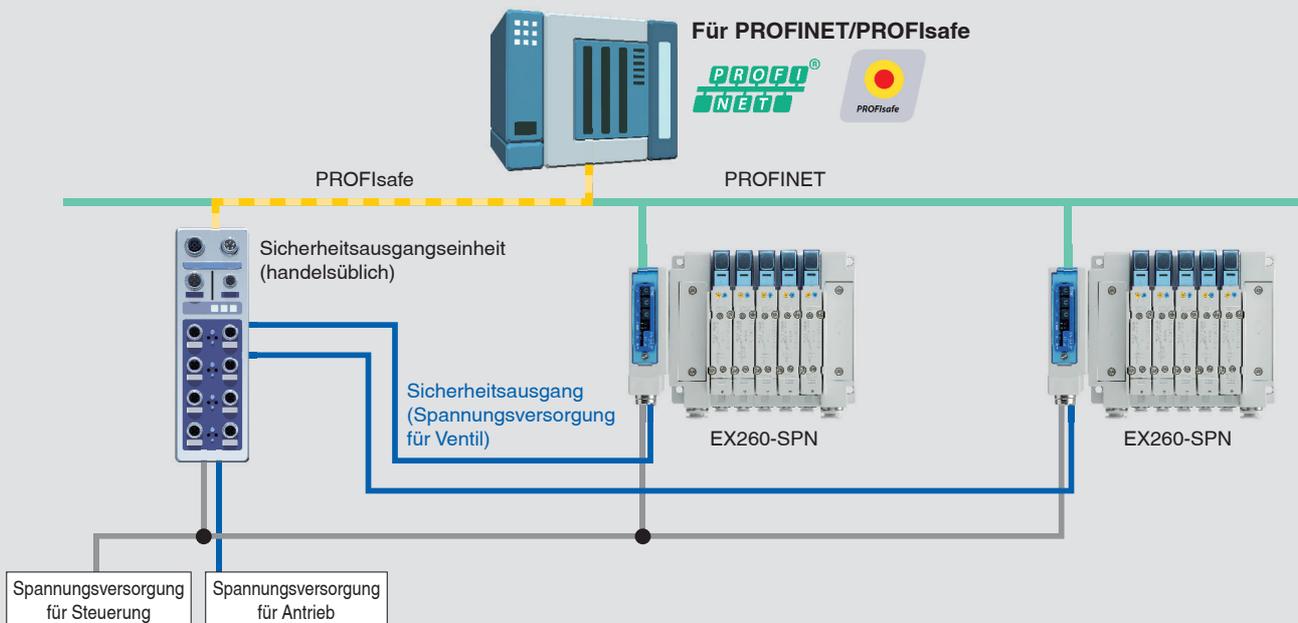
Mit integriertem Sicherheitsausgang (EX260-FPS1)

- Eine separate Sicherheitsausgangseinheit ist nicht erforderlich (platzsparend).
- Es ist keine Verdrahtung zwischen dem Sicherheitsausgangsgerät und der Serie EX260-FPS1 erforderlich (reduzierte Verkabelung).



Mit separater Sicherheitsausgangseinheit (konventionelles Anschlussbeispiel)

- Eine separate Sicherheitsausgangseinheit ist erforderlich (größerer Einbauraum).
- Für die Verbindung mit einer weiteren Einheit ist eine zusätzliche Verdrahtung erforderlich.



⚠ Sicherheit der Maschine oder des Systems

Der Hersteller der Maschine/des Systems und deren Anwender sind für die Sicherheit der Maschine/des Systems verantwortlich. Der Einsatz dieses Produkts (EX260-FPS1) erfordert Maschinen-/Systemsicherheitskonzepte, die den entsprechenden Richtlinien und Normen entsprechen, die Validierung der Sicherheitsfunktion sowie eine Gefahren- und Risikoanalyse. Die Ziel-SILs (IEC 61508/62061-Konformität) und Performance Level/Kategorien (ISO 13849-Konformität) werden auf Basis der Risikoanalyse festgelegt. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Sicherheit der Maschine oder des Systems“ in der Betriebsanleitung der Serie EX260-FPS1.

Feldbussystem für Ausgänge

Serie EX260



Technische Daten

Gemeinsame Spezifikationen aller Kommunikationsmodule

Spannungsversorgung für die Logik und Elektronik	1. Versorgungsspannung	21,6 bis 26,4 VDC
	Interne Stromaufnahme	Max. 100 mA
Spannungsversorgung für (Ventil-)ausgänge	2. Versorgungsspannung	22,8 bis 26,4 VDC
Umweltbeständigkeit	Schutzart	IP67
	Betriebstemperaturbereich	-10 bis +50 °C
	Luftfeuchtigkeitsbereich	35 bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
	Prüfspannung	500 VAC für 1 Minute zwischen Klemmen und Gehäuse
	Isolationswiderstand	Max. 10 MΩ mehr (500 VDC gemessen mit einem Isolationsmessgerät) zwischen Klemmen und Gehäuse
Gesetzgebung/Normen		CE (EMV/RoHS/Maschinenrichtlinie), UKCA (EMV/RoHS/Maschinenverordnung), konform mit UL (CSA)
Gewicht		200 g
Zubehör	Befestigungsschraube	2 Stk.
	Dichtungskappe (Für M12-Anschluss)	EX9-AWTS (1 Stk.)

Modell		EX260-FPS1
Verwendbares System	Protokoll	PROFINET/PROFIsafe*2
	Version*1	PROFINET-Spezifikation Version 2.3 PROFIsafe-Spezifikation Version 2.4
	Konfigurationsdatei*3	GSDML-Datei
I/O Installationsbereich (Eingänge/Ausgänge)		0/32*4
Verwendbare Funktion		FSU, gemeinsames Gerät, MRP
Kommunikationsgeschwindigkeit		100 Mbit/s*2
Kommunikationsstecker		M12 D-codiert
Schalter für Abschlusswiderstand		Keine (nicht erforderlich)
Ausgang	Ausgangstyp	Source/PNP (Bezugspotenzial negativ)
	Anzahl Ausgänge	32
	Last	Magnetventil mit Schutzbeschaltung 24 VDC, max. 0,95 W (SMC)
	Spannungsabfall bei Ventilversorgung	Max. 1,2 VDC bei 24 VDC
	Versorgungsstrom	Max. 1,3 A

*1 Bitte beachten Sie, dass die Version Änderungen unterliegen kann.

*2 Verwenden Sie für PROFIsafe ein CAT5-Kommunikationskabel oder höher.

*3 Die Konfigurationsdatei kann von der SMC-Website heruntergeladen werden: <https://www.smc.eu>

*4 Die fehlersichere Kommunikation erfordert 4 Byte eingangs- und 5 Byte ausgangseitig zusätzlich.

Bestellschlüssel

Feldbusmodul für fehlersichere Kommunikation

EX260 - F PS1

Kommunikationsprotokoll

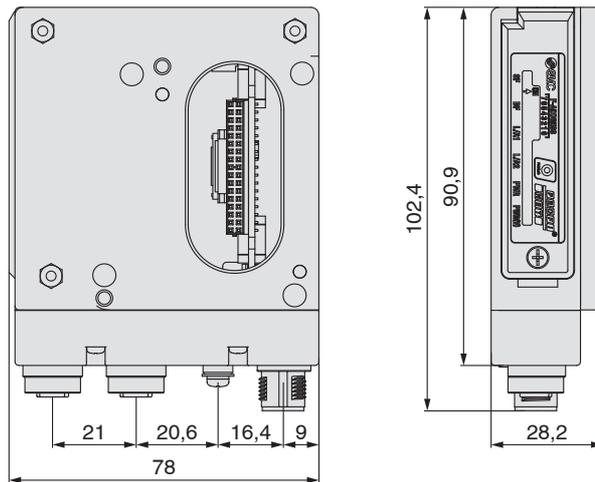
Symbol	Protokoll	Anzahl Ausgänge	Ausgangspolarität	Kommunikationsstecker	Symbol Mehrfachanschlussplatte	Verwendbare Mehrfachanschlussplatte
PS1	PROFIsafe	32	Source/PNP (Bezugspotenzial negativ)	M12 D-codiert	FPN	SY3000/5000/7000 JSY1000/3000/5000 VQC1000/2000/4000/5000

* Für Mehrfachanschlussplatten, die in den sicherheitsrelevanten Teilen von Komponenten eingesetzt werden, die der Sicherheitsnorm ISO 13849 entsprechen, kann die Verwendung validierter Produkte erforderlich sein. Setzen Sie sich für validierte Produkte mit Ihrem SMC-Vertreter in Verbindung.

Abmessungen

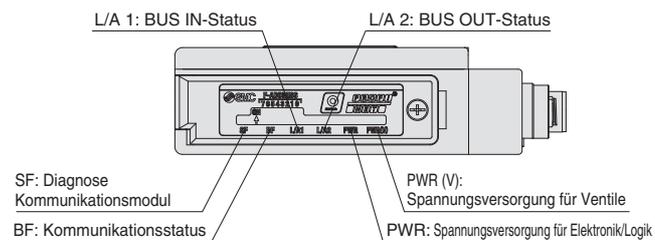
Ausführung mit M12-Kommunikationsstecker

Für PROFIsafe



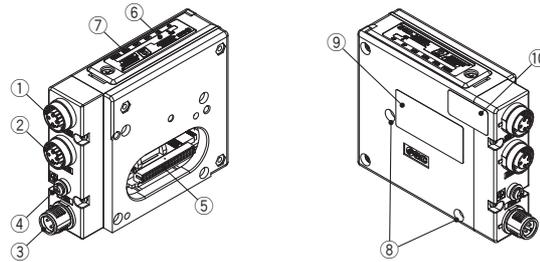
Statusanzeige

Für PROFIsafe EX260-FPS1



Serie EX260

Beschreibung der Bauteile



Pos.	Komponenten	Funktion
1	PROFINET-Anschluss (BUS AUS)	PROFINET-Verbindung für Anschluss 2 M12, 4-polig, Buchse, D-codiert
2	PROFINET-Anschluss (BUS EIN)	PROFINET-Verbindung für Anschluss 1 M12, 4-polig, Buchse, D-codiert
3	Anschluss Spannungsversorgung	Spannungsversorgung für Ventile und Spannungsversorgung für die Logik des Feldbusmoduls M12, 4-polig, Stecker, A-codiert
4	FE-Klemme	Anschluss Funktionserde (M3-Schraube)
5	Ausgangsanschluss	Ausgangsanschluss für Mehrfachanschlussplatte
6	F-Adressschalter unter der Schalterabdeckung	Ein Acht-Bit-DIP-Schalter ist für die Einstellung der Sicherheitsadresse vorgesehen
7	LED-Anzeigen	LED-Anzeige für den Status des Feldbusmoduls.
8	Befestigungsbohrung	Befestigungsbohrung für Anschluss an Mehrfachanschlussplatte.
9	Herstellungsetikett	Das Produktionsetikett enthält Informationen über das Feldbusmodul, die MAC-Adresse usw.
10	Sicherheitsetikett	Um Änderungen der Hardware zu verhindern

Zubehör

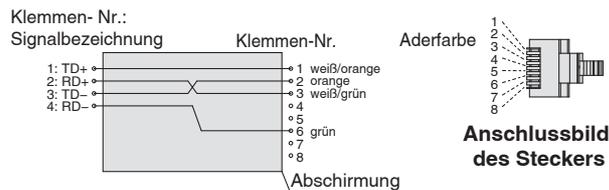
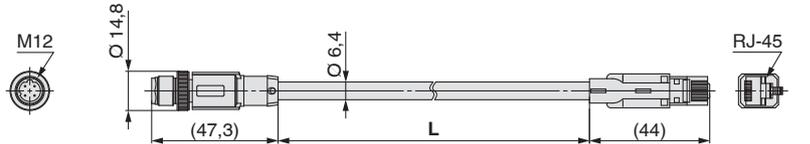
Komponenten	Funktion
Innensechskantschraube	2 Stk. M3 x 30-Schraube für Anschluss an Mehrfachanschlussplatte
Dichtungskappe	1 Stk. Dichtungskappe für nicht verwendete Anschlüsse der Feldbus-Schnittstelle

1 Kommunikationskabel

EX9-AC 020 EN-PSRJ (Stecker/RJ-45-Stecker)

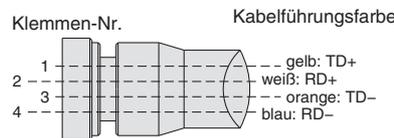
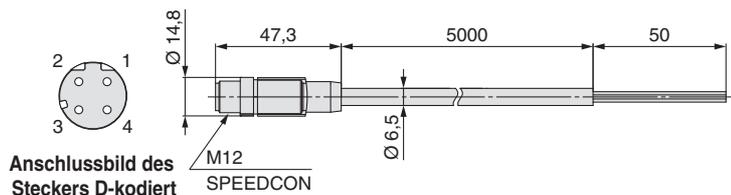
• Kabellänge (L)

010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	Ø 6,4 mm
Leiternennquerschnitt	0,14 mm ² /AWG26
Leiter-Außen-Ø (Einschließlich Isolation)	0,98 mm
Kleinster Biegeradius (montiert)	26 mm

PCA-1446566 (Stecker)



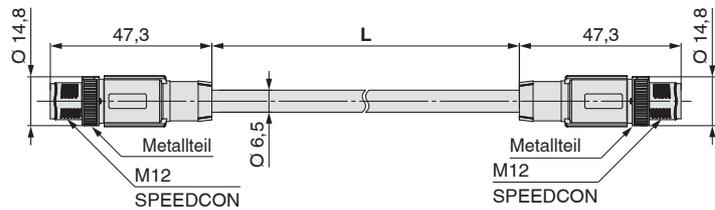
Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	Ø 6,5 mm
Leiternennquerschnitt	0,34 mm ² /AWG22
Leiter-Außen-Ø (Einschließlich Isolation)	1,55 mm
Kleinster Biegeradius (montiert)	19,5 mm

① Kommunikationskabel

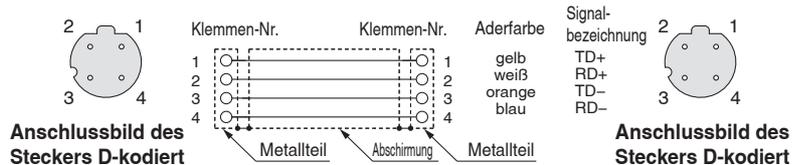
EX9-AC 005 EN-PSPS (Mit M12-Anschlüssen auf beiden Seiten (Stecker/Stecker))

• Kabellänge (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	Ø 6,5 mm
Leiternennquerschnitt	0,34 mm ² /AWG22
Leiter-Außen-Ø (Einschließlich Isolation)	1,55 mm
Kleinster Biegeradius (montiert)	19,5 mm

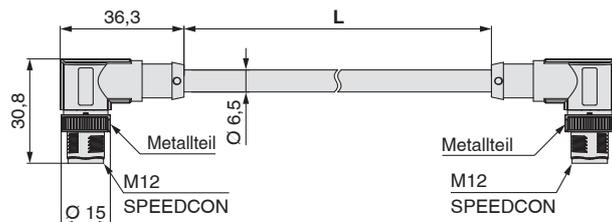


Anschlüsse (gerades Kabel)

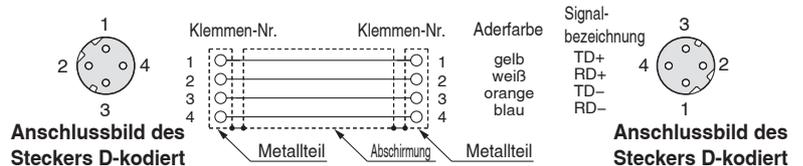
EX9-AC 005 EN-PAPA (Mit abgewinkelten M12 Anschlüssen auf beiden Seiten (Stecker/Stecker))

• Kabellänge (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



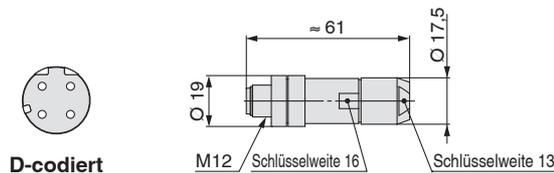
Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	Ø 6,5 mm
Leiternennquerschnitt	0,34 mm ² /AWG22
Leiter-Außen-Ø (Einschließlich Isolation)	1,55 mm
Kleinster Biegeradius (montiert)	19,5 mm



Anschlüsse (gerades Kabel)

② Konfektionierbarer serieller Kommunikationsstecker

PCA-1446553



Verwendbares Kabel

Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	4,0 bis 8,0 mm
Leiterquerschnitt	0,14 bis 0,34 mm ² /AWG26 bis 22

* Die obige Tabelle zeigt die technischen Daten des verwendbaren Kabels. Die Anpassung des Steckers kann je nach Leiteraufbau des elektrischen Drahts unterschiedlich sein.

Serie EX260

3 Spannungsversorgungskabel mit Stecker (Für Kommunikationsmodul)

EX500-AP **050** - **S**

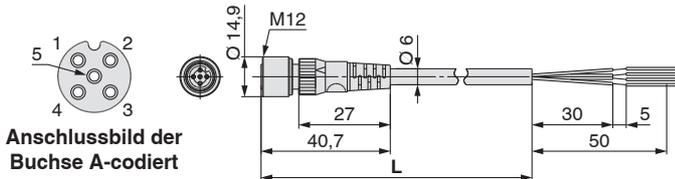
Kabellänge (L)

010	1000 mm
050	5000 mm

Technische Daten Stecker

S	gerade
A	abgewinkelt

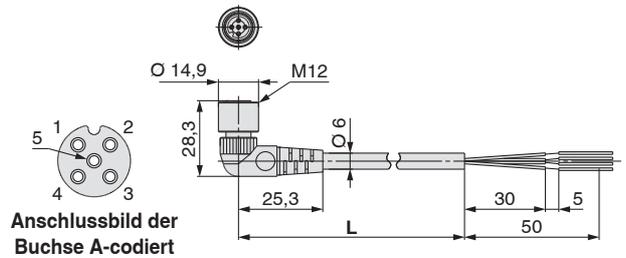
gerader Anschluss



Anschlussbild der Buchse A-codiert

Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	Ø 6 mm
Leiternennquerschnitt	0,3 mm²/AWG22
Leiter-Außen-Ø (Einschließlich Isolation)	1,5 mm
Kleinster Biegeradius (montiert)	40 mm

abgewinkelter Anschluss



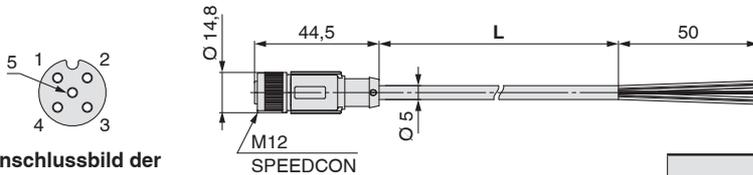
Anschlussbild der Buchse A-codiert

Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	Ø 6 mm
Leiternennquerschnitt	0,3 mm²/AWG22
Leiter-Außen-Ø (Einschließlich Isolation)	1,5 mm
Kleinster Biegeradius (montiert)	40 mm

PCA- **1401804**

Kabellänge (L)

1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm



Anschlussbild der Buchse A-codiert

Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	Ø 5 mm
Leiternennquerschnitt	0,34 mm²/AWG22
Leiter-Außen-Ø (Einschließlich Isolation)	1,27 mm
Kleinster Biegeradius (montiert)	21,7 mm

Klemmen-Nr.	Aderfarben	Spezifikation
1	braun	24 VDC +10%/-5% (Spannungsversorgung Magnetventil)
2	weiß	0 V (Spannungsversorgung Magnetventil)
3	blau	24 VDC ±10% (Spannungsversorgung Steuerung)
4	schwarz	0 V (Spannungsversorgung Steuerung)
5	grün/gelb	nicht angeschlossen

4 Dichtungskappe (10 Stk.)

Zur Verwendung bei Anschlüssen, die nicht für den Kommunikationsanschluss verwendet werden (M12-Steckerbuchse).

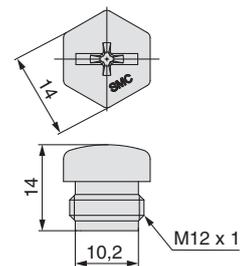
Die Verwendung der Dichtungskappe bewahrt die Integrität der Schutzart IP67

* Ziehen Sie die Dichtungskappe mit dem vorgegebenen Anzugsdrehmoment an (für M12: 0,1 Nm).

EX9-AW TS

Steckerausführung

TS	Für M12-Buchse (10 Stk.)
----	--------------------------



Für M12-Buchse

Anschlusskabel

Mit M12-Anschluss auf einer Seite (Buchse)

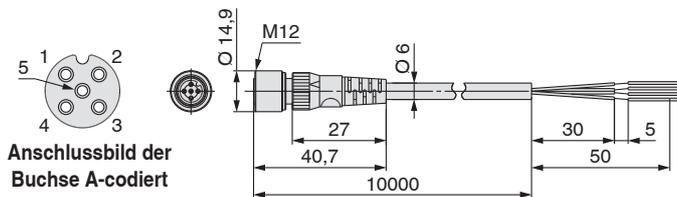
Kabellänge: 10000 mm

EX500-AP100-**S**-X1

Steckerspezifikation

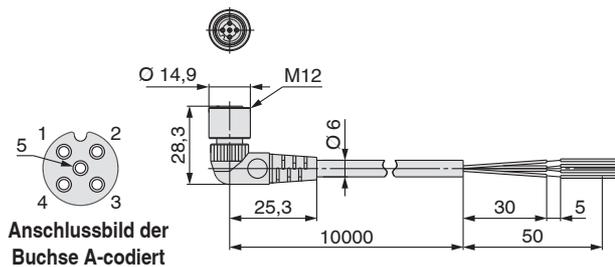
S	Gerade
A	Winkel

gerader Anschluss



Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	Ø 6 mm
Leiternennquerschnitt	0,3 mm ² /AWG22
Leiter-Außen-Ø (Einschließlich Isolation)	1,5 mm
Kleinster Biegeradius (montiert)	40 mm

abgewinkelter Anschluss



Element	Technische Daten
Kabel-Außen-Ø	Ø 6 mm
Leiternennquerschnitt	0,3 mm ² /AWG22
Leiter-Außen-Ø (Einschließlich Isolation)	1,5 mm
Kleinster Biegeradius (montiert)	40 mm





Serie EX260

Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Zu Sicherheitshinweisen für Feldbussysteme siehe „Betriebsanleitung“ auf der SMC-Website: www.smc.eu

Verdrahtung

Achtung

1. Wählen Sie Stecker mit max. \varnothing 16 bei direkter Montage einer Mehrfachanschlussplatte mit konfektionierbaren Steckern für die Spannungsversorgungsverkabelung der Feldbusmodule.

Stecker mit einem großen Durchmesser verursachen Störungen an der Montagefläche.

Die folgenden Kabel mit Steckern werden empfohlen.

<Kabel mit Stecker>

- EX500-AP□□□-□
- PCA-1401804/-1401805/-1401806

Umgebungsbedingungen

Achtung

1. Je nach Betriebsumgebung ist die geeignete Schutzart auszuwählen.

Die Schutzart IP67 wird erreicht, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- 1) Stellen Sie mithilfe von elektrischen Anschlusskabeln, Kommunikationssteckern und Kabeln mit M12-Steckern eine geeignete Verkabelung zwischen allen Einheiten her.
- 2) Installieren Sie jede Einheit und Ventil-Mehrfachanschlussplatte korrekt.
- 3) Nicht verwendete Stecker sind mit einer Dichtungskappe zu versehen.

In Umgebungen, in denen das Produkt Wasser oder Wasserspritzern ausgesetzt ist, die entsprechenden Schutzmaßnahmen ergreifen, z.

B. eine Schutzabdeckung installieren.

Bei Schutzart IP40: Verwenden Sie das Produkt nicht in Betriebsumgebungen oder an Orten, in denen es möglicherweise in Kontakt mit ätzenden Gasen, chemischen Stoffen, Salzwasser, Wasser oder Wasserdampf kommt.

Einstellung/Betrieb

Achtung

1. Detaillierte Informationen zu Programmierung und Adresseneinstellung finden Sie im Bedienungshandbuch des Herstellers der SPS.

Der Programmierinhalt in Bezug auf das Protokoll wird vom Hersteller der verwendeten SPS bestimmt.

Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen „**Achtung**“, „**Warnung**“ oder „**Gefahr**“ bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC)¹⁾ und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

-  **Achtung:** **Achtung** verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
-  **Warnung:** **Warnung** verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
-  **Gefahr:** **Gefahr** verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

- 1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Empfehlungen für den Einsatz von Geräten für Leitungs- und Steuerungssysteme.
ISO 4413: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Hydraulik.
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen.
usw.

Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.

Da das hier beschriebene Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird.

Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat.

Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller Produktdaten überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.

Das hier beschriebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein.

Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.

Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.

Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden. Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein. Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte werden ausschließlich für die Verwendung in der Fertigungsindustrie und dort in der Automatisierungstechnik konstruiert und hergestellt. Für den Einsatz in anderen Anwendungen oder unter den im folgenden aufgeführten Bedingungen sind diese Produkte weder konstruiert, noch ausgelegt:

- 1) Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen, oder Nutzung des Produkts im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
- 2) Installation innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luft- und Raumfahrttechnik, Schiffen, Kraftfahrzeugen, militärischen Einrichtungen, Verbrennungsanlagen, medizinischen Geräten, Medizinprodukten oder Freizeitgeräten eingesetzt werden oder mit Lebensmitteln und Getränken, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremsschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen, Sicherheitsausrüstungen oder anderen Anwendungen in Kontakt kommen, soweit dies nicht in der Spezifikation zum jeweiligen Produkt in diesem Katalog ausdrücklich als Ausnahmeanwendung für das jeweilige Produkt angegeben ist.

Achtung

- 3) Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.
- 4) Verwendung in Verriegelungssystemen, die ein doppeltes Verriegelungssystem mit mechanischer Schutzfunktion zum Schutz vor Ausfällen und eine regelmäßige Funktionsprüfung erfordern.

Bitte kontaktieren Sie SMC damit wir Ihre Spezifikation für spezielle Anwendungen prüfen und Ihnen ein geeignetes Produkt anbieten können.

Achtung

1. Das Produkt wurde für die Verwendung in der herstellenden Industrie konzipiert.

Das hier beschriebene Produkt wurde für die friedliche Nutzung in Fertigungsunternehmen entwickelt. Wenn Sie das Produkt in anderen Wirtschaftszweigen verwenden möchten, müssen Sie SMC vorher informieren und bei Bedarf entsprechende technische Daten aushändigen oder einen gesonderten Vertrag unterzeichnen.

Wenden Sie sich bei Fragen bitte an die nächste SMC-Vertriebsniederlassung.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“.
Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

1. Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
2. Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen der an der Transaktion beteiligten Länder zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produkts ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

Achtung

SMC-Produkte sind nicht für den Einsatz als Geräte im gesetzlichen Messwesen bestimmt.

Bei den von SMC hergestellten oder vertriebenen Produkten handelt es sich nicht um Messinstrumente, die durch Musterzulassungsprüfungen gemäß den Messgesetzen eines jeden Landes qualifiziert wurden. Daher können SMC-Produkte nicht für betriebliche Zwecke oder Zulassungen verwendet werden, die den geltenden Rechtsvorschriften für Messungen des jeweiligen Landes unterliegen.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	smc@info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za