

## Anschlussleitungen mit M12-Steckverbinder entsprechend AIDA-Standard

- ▶ **Anschlussleitung beidseitig mit M12-Steckverbinder**
- ▶ **Gelbe Anschlussleitungen für Sicherheitsfunktionen**
- ▶ **Graue Anschlussleitungen für die nicht sichere Ansteuerung von Zuhaltungen**
- ▶ **Für den Anschluss von Sicherheitsschaltern an PROFIsafe IP67 Busmodulen**

AIDA (Automatisierungsinitiative deutscher Automobilhersteller) hat sich zum Ziel gesetzt, die Automatisierung von Produktionsprozessen auf einen einheitlichen Standard zu bringen. Im AIDA-Arbeitskreis wurde die Verwendung von PROFINET als Netzwerkstandard für die Automatisierung der Fertigungsanlagen festgelegt. Auf dieser Basis werden Sensoren und Aktoren nach einem AIDA-konformen Verdrahtungskonzept angeschlossen. Die zum Einsatz kommenden kompakten PROFINET-Busmodule in Schutzart IP67 ermöglichen einen einfachen Anschluss der Sensoren und Aktoren über M12 Steckverbinder. Die Pin-Belegung der 5-poligen M12-Steckverbinder ist nach AIDA standardisiert.

Ist eine fehlersichere Kommunikation für sicherheitsgerichtete Funktionen erforderlich, werden externe Peripheriegeräte mit dem sicheren Bussystem PROFIsafe eingesetzt.

EUCHNER als Spezialist für Sicherheitstechnik, bietet Sicherheitsschalter – mit oder ohne Zuhaltung – für den direkten Anschluss an diese IP67 Busmodule an. Die nach AIDA-Standard spezifizierten Anschlussleitungen mit beidseitigem M12-Steckverbinder sind ab sofort bei EUCHNER lieferbar. Entsprechend dem AIDA-Standard sind für den Anschluss von Sicherheitsschaltern und für die sichere Ansteuerung von Zuhaltungen gelbe Leitungen vorgesehen. Bei nicht sicherer Ansteuerung von Zuhaltungen sind Anschlussleitungen in grauer Farbe zu verwenden. Die Standardisierung dieser Schnittstellen reduziert den Installations- und Verdrahtungsaufwand und ermöglicht einen raschen Austausch der Komponenten im Servicefall.



### Ihre Vorteile

- ▶ Standardisierte Anschlussleitungen reduzieren den Montageaufwand
- ▶ Durchgängiges Verdrahtungskonzept
- ▶ Anschluss von Sicherheitsschaltern über M12 Steckverbinder mit standardisierter Pin-Belegung
- ▶ Mantelfarbe ermöglicht eine leichte Zuordnung des angeschlossenen Gerätes
- ▶ Leitungslängen in unterschiedlichen Längen lieferbar
- ▶ Schweißfunkenfester Leitungsmantel aus PUR, halogenfrei, hochflexibel

Anschluss von Sicherheitsschaltern (mit oder ohne Zuhaltung) an IP67 Peripheriegeräte, sichere Ansteuerung des Elektromagneten	Anschluss von Aktoren (Sicherheitsschalter mit Zuhaltung) an IP67 Peripheriegeräte, nicht sichere Ansteuerung des Elektromagneten
Anschlussleitung in gelber Farbe	Anschlussleitung in grauer Farbe
<p>PROFIsafe</p> <p>Stecker</p> <p>Anschlussleitung für die sichere Ansteuerung des Elektromagneten</p> <p>Buchse</p>	<p>PROFIsafe</p> <p>Stecker</p> <p>Anschlussleitung für die nicht sichere Ansteuerung des Elektromagneten</p> <p>Buchse</p>
<p>F-DI / F-DO</p> <p>Stecker</p> <p>Anschlussleitung für die Sicherheitsausgänge</p> <p>Buchse</p>	<p>F-DI / F-DO</p> <p>Stecker</p> <p>Anschlussleitung für die Sicherheitsausgänge</p> <p>Buchse</p>

EUCHNER Sicherheitsschalter (transpondercodiert, OSSD Ausgänge)	
mit Zuhaltung oder ohne Zuhaltung	
<p>CES-AP-C01</p>	<p>CES-AP-C04</p>
<p>CET-AP</p>	<p>CTP-AP</p>

Anschlussleitungen mit beidseitigem M12 / 5-poligem Steckverbinder					
Anschlussleitung in gelber Farbe			Anschlussleitung in grauer Farbe		
Leitungslängen	Bezeichnung	Best.-Nr.	Leitungslängen	Bezeichnung	Best.-Nr.
1,0 m	C-M12F05-05X034PU1,0-M12M05	159362	1,0 m	C-M12F05-05X034PU1,0-M12M05	159355
1,5 m	C-M12F05-05X034PU1,5-M12M05	159363	1,5 m	C-M12F05-05X034PU1,5-M12M05	159356
3,0 m	C-M12F05-05X034PU3,0-M12M05	159364	3,0 m	C-M12F05-05X034PU3,0-M12M05	159357
5,0 m	C-M12F05-05X034PU5,0-M12M05	159365	5,0 m	C-M12F05-05X034PU5,0-M12M05	159358
8,0 m	C-M12F05-05X034PU8,0-M12M05	159919	8,0 m	C-M12F05-05X034PU8,0-M12M05	159359
10,0 m	C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05	159920	10,0 m	C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05	159360
15,0 m	C-M12F05-05X034PU15,0-M12M05	159921	15,0 m	C-M12F05-05X034PU15,0-M12M05	159361
Technische Daten					
Mantelfarbe	Gelb		Grau		
Außenmantel	Schweißfunkenfest, PUR				
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei, flammwidrig, abriebfest				
Aderquerschnitt	5 x 0,34 mm <sup>2</sup>				
Steckverbinder	Buchse M12-5-polig / Stecker M12 5-polig				
M12 Stecker Gehäuse	UL TPU GF / gelb		UL TPU GF / schwarz		
Schutzart Steckverbinder	IP65 / IP67				
Zulassung	UL				