

Automotive Line M12 Sensor Actuator Connector®

Rundsteckverbinder, resistent gegen
Schweißfunken

PRODUCT BULLETIN

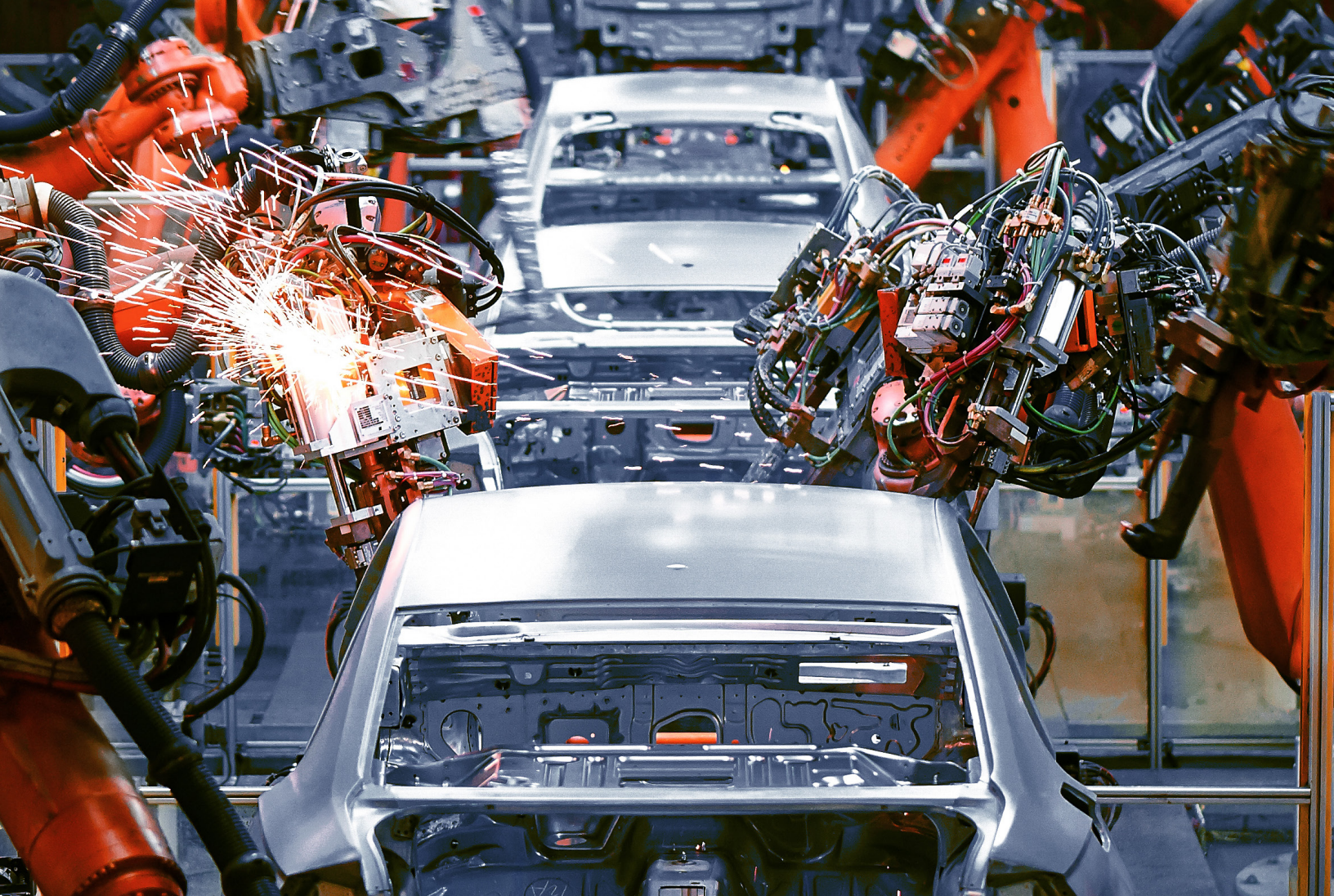
Gegen Schweißfunken resistenter M12-Sensor-/Aktor-Steckverbinder von Lumberg Automation aus Polyurethan (PUR) für maximale Sicherheit und Verfügbarkeit in Umgebungen der Automobilproduktion.

- **Erhöhte Sicherheit** dank des robusten PUR-M12-Rundsteckverbinders mit erhöhter thermischer Resistenz gegen Schweißfunken.
- **Erhöhte Verfügbarkeit** dank des langlebigen PUR-Designs, das hitze- und druckbeständiger als herkömmliche PVC- oder Silikon-Steckverbinder ist.
- **Hochwertiges Design mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis**, mit minimalen Kabeldefekten wie Kabelbrüchen.



Key Features

- Gelb-oranges Design für eine visuelle Unterscheidung zwischen Anwendungen mit und ohne Sicherheitsfunktion.
- Zahlreiche Varianten für vielseitige Anwendungen, darunter Varianten mit zahlreichen Stiften, platzsparendem, gewinkelttem Design und mit LED-Statusanzeigen.
- Ungeschirmtes, umspritztes Design für erhöhte Flexibilität und vereinfachte Installation.
- IP67-zertifizierte, stoßfeste Steckverbinder für raue Umgebungen.
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 und ölbeständig nach IEC 60811:404.
- Geprüfte Resistenz gegen Schweißfunken gemäß AA-43-O-0038-DE Revision 02 von Belden.
- Hohe Signalintegrität für eine zuverlässige Signalübertragung für empfindliche Anwendungen wie Sicherheitsanwendungen.



Ihre Vorteile

Schweißfunken können in Umgebungen in der Automobilproduktion Ausfallzeiten, kostspielige Geräte Reparaturen und Risiken für Mitarbeiter bedeuten. Der gegen Schweißfunken resistente M12-Sensor-/Aktor-Steckverbinder von Lumberg Automation mit PUR-Kabel bietet eine branchenführende Produktivität, Sicherheit und Verfügbarkeit. Automobilhersteller profitieren bei einem Wechsel von PVC- oder Silikon-Steckverbindern zu PUR-Steckverbindern von einer maximalen Flexibilität, einfachen Installation und einer optimalen thermischen Resistenz gegen Schweißfunken.

Anwendungen

M12-Sensor-/Aktor-Steckverbinder wurden speziell für die Automobilproduktion entwickelt. Das robuste Design aus PUR hält gegenüber PVC-Steckverbindern höheren Temperaturen stand und ist strapazierfähiger. Die hohe Resistenz gegen Wasserdruck bei der Reinigung fördert die Maschinenleistung und erweitert die Nutzungsdauer von Geräten. M12-Sensor-/Aktor-Steckverbinder mit einzigartiger Resistenz gegen Schweißfunken erfüllen die strengsten Anforderungen für Bodenfördertechnik, Pick-and-Place-Geräte, Presswerke, Karosserieschweißen, Inspektionen und andere Prozesse der Automobilproduktion.

Branchen

In Partnerschaft mit führenden Automobilherstellern entwickelte M12-Sensor-/Aktor-Steckverbinder von Lumberg Automation erfüllen die strengsten Anforderungen der Branche. Die intensive Nutzung von industriellen Robotern erhöht den Bedarf an Steckverbindern – die Vibrationen, Biegen, Verdrehungen und Schweißfunken standhalten müssen. M12-Sensor-/Aktor-Steckverbinder erfüllen diese Anforderungen und sind in vielen Varianten für zahlreiche Anwendungsfälle erhältlich.

Erläuterung Anschluss - und Verbindungsleitungen

Steckverbinder Kopf 1		Steckverbinder Kopf 2				Kabelauswahl			
RST	4	-	RKWT	/	LED R	4	-	1006	/ 2M

Bei Verbindungsleitungen sind beide Steckverbinderköpfe zu definieren.

Design

RKT	M12	Buchse, umspritzt, gerade
RST	M12	Stecker, umspritzt, gerade, Schraubanschluss
RKWT	M12	Buchse, umspritzt, gewinkelt
RSWT	M12	Stecker, umspritzt, gewinkelt, Schraubanschluss
RKM	M8	Buchse, umspritzt, gerade, Snap-In Anschluss
RSM	M8	Stecker, umspritzt, gerade, Snap-In Anschluss
RKMV	M8	Buchse, umspritzt, gerade, Schraubanschluss
RKMVW	M8	Buchse, umspritzt, gewinkelt, Schraubanschluss
RSM	M8	Stecker, umspritzt, gerade, Snap-In Anschluss
RSMV	M8	Stecker, umspritzt, gerade, Schraubanschluss

Status Control

LED R* Mit LED (Gelb / Rot / Grün)
Weitere LED Varianten auf Anfrage erhältlich

Kodierung und Pin Belegung

3	3 Polig
4	4 Polig
5	5 Polig
4-3	4 Polig, 1 Pol als Blindloch

Steuerkabel

1006	=	4x0,34mm ² , 1 braun/BN 2 weiß/WH 3 blau/BU 4 schwarz/BK, PUR, orangefarbener Kabelmantel (RAL 2009), >2 Mio Schleppkette, halogen frei (IEC 60754-1), oil resistant (IEC 60811:404), cURus AWM Style 20549 (80°C / 300V), schwer entflammbar und selbstlöschend
1008	=	5x0,34mm ² , 1 braun/BN, 2 weiß/WH, 3 blau/BU, 4 schwarz/BK, 5 grau/GY, PUR, gelbfarbener Kabelmantel (RAL 1021), >2 Mio Schleppkette, halogen frei (IEC 60754-1), oil resistant (IEC 60811:404), cURus AWM Style 20549 (80°C / 300V), schwer entflammbar und selbstlöschend

Längen des Steuerkabels

0.3M	=	0.3 Meter
0.6M	=	0.6 Meter
1 M	=	1 Meter

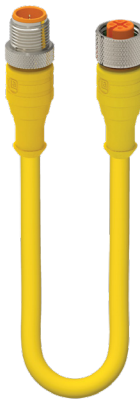
Weitere Kabellängen erhältlich

*Für mehr Informationen der LED Varianten wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei Belden

Anschlussleitungen, M12 umspritzt

	4-polig				5-polig			
	Stecker		Buchse		Stecker		Buchse	
								
Gerade	RST 4-1006/* M	-	RKT 4-1006/* M	-	RST 5-1008/* M	-	RKT 5-1008/* M	-
Gerade mit LED	-	-	RKT/LED R 4-1006/* M	-	-	-	-	-
Gewinkelt	-	RSWT 4-1006/* M	-	RKWT 4-1006/* M	-	RSWT 5-1008/* M	-	RKWT 5-1008/* M
Gewinkelt mit LED	-	-	-	RKWT/LED R 4-1006/* M	-	-	-	-

Verbindungsleitungen

	4-polig				5-polig	
						
M12-M12, gerade auf gerade	-	-	RST 4-RKT 4-1006/* M	-	RST 4-RKT 5-1008/* M	-
M12-M12, gerade auf gerade mit LED	-	-	RST 4-RKT/LED R 4-1006/* M	-	-	-
M12-M12, gerade auf gewinkelt	-	-	-	RST 4-RKWT 4-1006/* M	-	RST 4-RKWT 5-1008/* M
M12-M12, gerade auf gewinkelt mit LED	-	-	-	RST 4-RKWT/LED R 4-1006/* M	-	-
M12-M8, gerade auf gerade	RST 4-RKMV 4-1006/* M	-	-	-	-	-
M12-M8, gerade auf gewinkelt	-	RST 4-RKMVW 4-1006/* M	-	-	-	-
M12-M8, gerade auf gewinkelt mit LED	-	-	-	-	-	-

Weitere Kombinationen und Belegungsvarianten verfügbar