

**PB00115**
**M12-Power-Steckverbinder**

Die neueste M12-Power Steckverbinder Generation von Lumberg Automation ist die leistungsstärkste und kompakteste M12-Anschlussstecktechnologie auf dem Markt.



**Der M12-Power Steckverbinder erweitert die klassische Welt der M12-Anwendungen um eine neue Variante mit hoher Übertragungsleistung. Mit bis zu fünf Pins und einem Leiterquerschnitt von 2,5mm<sup>2</sup> können 16 A bei max. 630 V übertragen werden. Dank seiner innovativen Bauform bietet der M12-Power Steckverbinder selbst in rauen Umgebungsbedingungen höchste Zuverlässigkeit.**

- **Betriebsicher** – M12-Power ist nach der DIN EN 61076-2-111 entwickelt und bietet herausragende Energieübertragungsleistung bei gleichzeitiger Erfüllung weltweiter Standards (UL, VDE).
- **Zuverlässig** – extrem leistungsstarke Energieübertragung auch bei hohen Umgebungstemperaturen; erweitertes Derating gewährleistet maximale Betriebszeiten.
- **Umfangreich** – bietet eine breite Palette von Kodierungen (S, L, K, T), umspritzte Ausführungen, konfektionierbare Steckverbinder und Einbauvarianten kombiniert mit einem umfassenden Kabelprogramm; die ideale Lösung für nahezu alle Branchen und Anwendungen.

Der M12-Power ist Ihre Antwort auf die steigende Nachfrage nach zuverlässigeren und leistungsstärkeren Verbindungstechnologien in kleinstmöglichen Gehäusen. Dies folgt auch dem Trend zur Miniaturisierung im Zuge von Industrie 4.0/IIoT.

#### Applikationen

Alle M12-Power Steckverbinder sind für den permanenten Einsatz – auch in rauen Umgebungsbedingungen – konzipiert. Der hierfür speziell entwickelte Anschluss ermöglicht den Einsatz in anspruchsvollen Applikationen sowie bei hohen Temperaturen. Die K- und S-kodierten Ausführungen eignen sich besonders für AC-Spannungsversorgungen mit 630 V AC/16 A. Dadurch bieten sie eine optimale Lösung für die Anbindung von AC- Motoren und -Antrieben, Frequenzumrichtern, Motorstartern, Notstromversorgungen von Steuerungssystemen sowie die Verdrahtung von LED- und konventionellen Beleuchtungssystemen.

Die L- und T-kodierten Varianten sind für DC-Netzteile mit 63 V DC/16 A entwickelt worden und damit exzellent geeignet für Niederspannungsanwendungen, beispielsweise der Stromversorgung von Feldbus-Ethernet-Komponenten, Netzwerkgeräten, Motoren und Antrieben sowie – ebenfalls – der Ansteuerung von LED- und konventionellen Beleuchtungssystemen.

Durch ihre PNO-Konformität erfüllt die L-Kodierung die strengsten Industriestandards der neuen Generation von E/A-Modulen (in Kombination mit grauem Kabelmantel und Funktionserde FE).

#### Ihre Vorteile

Der M12-Power Steckverbinder von Lumberg Automation ist die beste Lösung für die Übertragung hoher Leistungen und bei eingeschränkten Platzverhältnissen. Aufgrund der hohen Spannung und Stromübertragung in Kombination mit hohem Derating in rauen Umgebungsbedingungen, ist die neue Generation der M12-Power Steckverbinder einzigartig am Markt. Mit allen verfügbaren Varianten (konfektionierbar, umspritzt, Einbauvarianten), verschiedenen Kabelquerschnitten von 0,75 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>, Schirmung und unterschiedlichen Kabelmaterialien bietet diese Steckverbinder-Familie die optimalen Produkte für jedes Einsatzszenario.

Die robuste und kompakte Bauform sowie die VDE/UL-Zulassung eröffnen eine Vielzahl neuer Anwendungen für den M12 Power.

**A new product to  
serve your needs.  
Be certain.**

## M12-Power Steckverbinder



RKCCS 5L/11 1,5 (Kupplung)



RSCCS 5L/11 1,5 (Stecker)

M12-Power Technologie in vier verschiedenen Kodierungen erfüllt die Anforderungen nahezu aller Anwendungen.

Der M12-Power Steckverbinder verfügt über die bekannte und bewährte Lumberg Automation M12-Technologie und erfüllt somit auch alle Anforderungen für einen höheren Energieverbrauch von Sensoren und Aktoren in Steuerungssystemen. Dank der vier verschiedenen Kodierungen lässt er sich in vielen Anwendungen einsetzen und verhindert gleichzeitig ein Fehlstecken von Steckverbindern mit unterschiedlichen Spannungen.

Die neue Generation erfüllt die Nachfrage der Industrie nach miniaturisierten Verbindungslösungen. Dies ermöglicht Entwicklern den Einsatz von noch kleineren Baugrößen bei Geräten, die zuvor durch die Anschlusstechnik eingeschränkt waren. Außerdem steht die Miniaturisierung im Einklang mit dem Trend hin zu Industrie 4.0/IIoT. Die aktiven LiON-Power E/A-Module von Lumberg Automation erfüllen bereits die neuen PNO-Richtlinien und bieten in Kombination mit der innovativen M12-Power Technologie in L-Kodierung und den 5-poligen M8-Anschlussleitungen in B-Kodierung eine komplette Systemlösung mit reduziertem Gewicht und kleinsten Abmessungen.

### Vorteile auf einen Blick

- Umfassendes Produktportfolio – die richtige Lösung für Ihre Anforderungen
- Leistungsstärkster M12-Steckverbinder auf dem Markt mit einer Energieübertragung von 16 A und 630 V
- Sichere Maschinenkommunikation durch optionale 360° Schirmung
- Flexibel einsetzbar in jeder Anwendung dank eines Temperaturbereichs von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$
- Geeignet für jedes Einsatzszenario durch einen Leiterquerschnitt von  $0,75\text{ mm}^2$  bis  $2,5\text{ mm}^2$
- Leiterquerschnitt von  $2,5\text{ mm}^2$  ermöglicht eine Stromversorgung über größte Entfernungen (L & K)
- Widerstandsfähig – dank den Schutzarten IP65, IP67, IP69K
- Farbiger Kontaktträger zur einfachen Identifikation der Kodierungen
- Neueste Crimp-Technologie für höchste Zuverlässigkeit



RST(S) 4S-RKT(S) 4S



RST(S) 5L-RKT(S) 5L





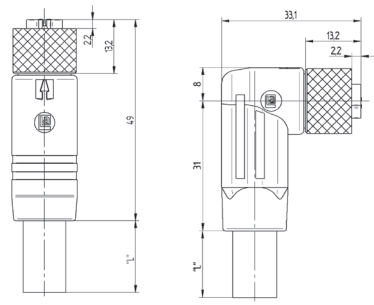
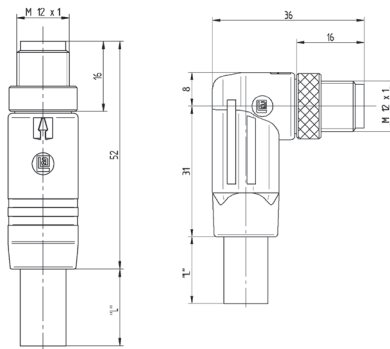
RST(S) 5K-RKT(S) 5K







RST(S) 4T-RKT(S) 4T





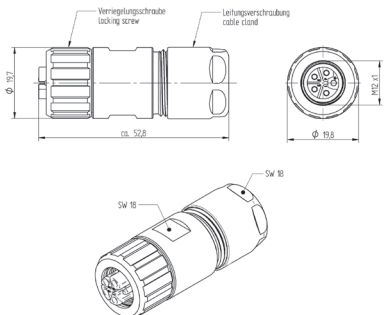
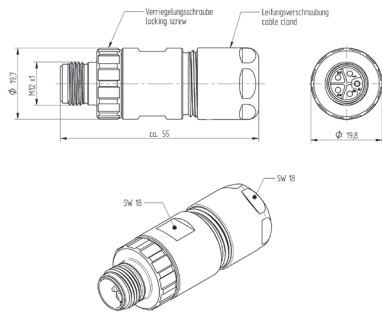
## Technische Information

Produktbeschreibung		
Typ	RK(W)T(S) .../... M	RS(W)T(S) .../... M
		
Beschreibung	M12-Kupplung, geschirmt/ungeschirmt, mit selbstsicherndem Schraubverschluss und angespritztem Kabel, 360° Abschirmung über die Rändelschraube geleitet	M12-Stecker, geschirmt/ungeschirmt, mit selbstsicherndem Schraubverschluss und angespritztem Kabel, 360° Abschirmung über die Rändelschraube geleitet
RoHS (2011/65/EU)	-	
(Bauart)-Norm	DIN EN 61076-2-111; S-, L-, K- oder T-codiert	
Zulassungen	UL/VDE	
Technische Daten		
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +125 °C	
Gehäusematerial/Griffkörper	TPE	
Kontaktträgermaterial	PBT GF	
Kontaktmaterial/Oberflächenveredelung	Cu/Au	
Material Verschraubung	CuZn	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP65, IP67, IP69K	
Elektrische Daten		
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ	
Bemessungsspannung	630 V: S und K-Codierung; 63 V: L und T-Codierung	
Bemessungsstrom	16 A: 1,5 mm <sup>2</sup> und 2,5 mm <sup>2</sup> ; 10 A: 0,75 mm <sup>2</sup>	
Verschmutzungsgrad	3 gem. DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)	
Technische Zeichnung		
		





## Pinbelegung

	RKT(S) 4S...	RKT(S) 5L...	RKT(S) 5K...	RKT(S) 4T...
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = schwarz 1</li> <li>2 = schwarz 2</li> <li>3 = schwarz 3</li> <li>PE = grün/gelb</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = braun</li> <li>2 = weiß</li> <li>3 = blau</li> <li>4 = schwarz</li> <li>FE = grau</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = schwarz 1</li> <li>2 = schwarz 2</li> <li>3 = schwarz 3</li> <li>4 = schwarz 4</li> <li>PE = grün/gelb</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = braun</li> <li>2 = weiß</li> <li>3 = blau</li> <li>4 = schwarz</li> </ul>
Codierung	S	L	K	T
Polzahl	4 (3 + PE)	5 (4 + FE)	5 (4 + PE)	4

**Technische Information**

Produktbeschreibung		
Typ	RKC(W)C(S)	RSC(W)C(S)
		
Beschreibung	M12-Kupplung, frei konfektionierbar, geschirmt/ungeschirmt, mit selbstsicherndem Schraubverschluss und Rändelschraube	M12-Stecker, frei konfektionierbar, geschirmt/ungeschirmt, mit selbstsicherndem Schraubverschluss und Rändelschraube
RoHS (2011/65/EU)	-	
(Bauart)-Norm	IEC 61076-2-111; S-, L-, K- oder T-codiert	
Zulassungen	UL, VDE	
Technische Daten		
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +125 °C	
Gehäusematerial/Griffkörper	CuZn/Ni, Druckguss	
Kontaktträgermaterial	PBT	
Kontaktmaterial/Oberflächenveredelung	Cu/Au	
Material Verschraubung	CuZn/Ni	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP67	
Kabelbandbreite	Ø 3,0 mm bis 11,0 mm	
Elektrische Daten		
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ	
Bemessungsspannung	630 V: S und K-Codierung; 63 V: L und T-Codierung	
Bemessungsstrom	16 A	
Verschmutzungsgrad	3	
Technische Zeichnung		
		

**Pinbelegung**

	RKT(S) 4S...	RKT(S) 5L...	RKT(S) 5K...	RKT(S) 4T...
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = schwarz 1</li> <li>2 = schwarz 2</li> <li>3 = schwarz 3</li> <li>PE = grün/gelb</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = braun</li> <li>2 = weiß</li> <li>3 = blau</li> <li>4 = schwarz</li> <li>FE = grau</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = schwarz 1</li> <li>2 = schwarz 2</li> <li>3 = schwarz 3</li> <li>4 = schwarz 4</li> <li>PE = grün/gelb</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = braun</li> <li>2 = weiß</li> <li>3 = blau</li> <li>4 = schwarz</li> </ul>
Codierung	S	L	K	T
Polzahl	4 (3 + PE)	5 (4 + FE)	5 (4 + PE)	4
Crimp-Bereich	0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> ; 20 bis 16 AWG	0,75 bis 2,5 mm <sup>2</sup> ; 18 bis 14 AWG	0,75 bis 2,5 mm <sup>2</sup> ; 18 bis 14 AWG	0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> ; 20 bis 16 AWG

Belden, Belden Sending All The Right Signals, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation, Tofino Security und das Belden-Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Belden Inc. oder verbundener Unternehmen in den USA und anderen Regionen der Welt. Sonstige hierin verwendete Marken und Bezeichnungen können das Eigentum von Belden und anderer Unternehmen sein.