

**PB00042LG**

### M12-Power-Steckverbinder

Das jüngste Mitglied der M12-Steckverbinderfamilie der Marke Lumberg Automation bietet eine wirtschaftliche Lösung zur Übertragung von Energie in rauen Umgebungen.



**Dank kompakter Bauform und hoher Energieleistung ermöglicht der neue M12-Steckverbinder kosteneffiziente Lösungen für Anwendungen, in denen zuverlässige und flexible Schnittstellen erforderlich sind. Durch neueste Technologie, die auch bei hohen Temperaturen exzellent funktioniert, gewährleistet er selbst unter härtesten Bedingungen einen reibungslosen Betrieb.**

- **Betriebsicherheit** – M12-Power ist nach der DIN EN 61076-2-111 entwickelt und bringt herausragende Leistung für die Energieübertragung bei gleichzeitiger Erfüllung weltweiter Standards (UL, VDE).
- **Zuverlässigkeit** – Leistungsstarke Energieübertragung auch bei hohen Umgebungstemperaturen und maximale Betriebszeiten dank erweitertem Derating.
- **Wirtschaftlichkeit** – Kleine Bauform spart Platz, ermöglicht eine flexible Planung der Applikation und sorgt so für kosteneffiziente Konnektivität. Farbige Kontaktträger garantieren eine einfache Identifikation der Codierung und verkürzen Installationszeiten.

Der M12-Power-Steckverbinder, der S-, L-, K- und T-codiert angeboten wird, ist für den Anschluss von Antrieben, Reglern sowie Sensoren und Aktoren an Steuerungssysteme geeignet.

#### Applikationen

Die K- und S-codierten Varianten des M12-Power-Steckverbinders sind für eine AC-Spannungsversorgung mit 630 V AC/16 A konstruiert, wodurch sie eine optimale Lösung für die Anbindung von AC-Motoren und -Antrieben, Frequenzumrichtern, Motorschaltern, Notstromversorgung von Steuerungssystemen sowie eine direkte Verdrahtung von LED- und konventionellen Beleuchtungssystemen darstellen.

Die L- und T-codierten Leistungssteckverbinder dienen für eine DC-Niederspannungsversorgung (63 V DC/16 A), beispielsweise von E/A-Modulen, Ethernet-Komponenten, Netzwerkgeräten, Motoren und Antrieben sowie – ebenfalls – einer direkten Verdrahtung von LED- und konventionellen Beleuchtungssystemen.

Dank ihrer kleinen Bauform können die Steckverbinder auch in Anwendungen eingesetzt werden, in denen nur wenig Platz vorhanden ist wie etwa im Automobilbereich, in der Automatisierung und im Maschinenbau für Stromübertragung.

#### Ihre Vorteile

Der neue M12-Power-Steckverbinder ist ideal, wenn hohe Leistung auf kleinstem Bauraum übertragen werden soll. Aufgrund der hohen Spannung und Stromübertragung in Verbindung mit hohem Derating auch in rauen Umgebungen ist er einzigartig am Markt. Außerdem ist dieser wartungsfreundliche Steckverbinder leicht zu installieren und als Stecker wie auch als Kupplung erhältlich. Seine einfache Handhabung sorgt für höhere Effizienz und Produktivität.

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

## M12-Power-Steckverbinder



RKCC 5L/11 5-9 (Kupplung)



RSCC 5L/11 5-9 (Stecker)

Der M12-Power-Steckverbinder, der auf bewährter Lumberg Automation-Technologie beruht, erfüllt alle Anforderungen eines höheren Energieverbrauchs von Reglern sowie Sensoren und Aktoren von Steuerungssystemen. Dank der verschiedenen Codierungen lässt er sich für viele Applikationen einsetzen. Gleichzeitig verhindern sie ein Fehlstecken von Steckverbindern mit unterschiedlicher Spannung.

Die neue Generation erfüllt die Nachfrage der Industrie nach miniaturisierten Connectivity-Lösungen. Insbesondere die aktiven E/A-Module LioN-Power von Lumberg Automation bieten in Kombination mit dem innovativen M12-Power (L-codiert) und den fünfpoligen, B-codierten M8-Anschlussleitungen eine Systemlösung mit reduziertem Gewicht und kleinsten Abmessungen für eine schnelle und einfache Installation. Durch die neue Multiprotokoll-Variante der LioN-Power-Module mit standardisiertem M12-Netzanschluss wird außerdem eine Reduzierung der Lagerbestände erreicht.

### Vorteile auf einen Blick

- Komplettes Produktportfolio – Lösung aus einer Hand
- Energieübertragung bis zu 16 A und 630 V
- Optionale Ausführungen mit 360°-Schirmung
- Temperaturbereich von -40 °C bis +125 °C
- Kabelverarbeitung mit 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup> (L&K)
- Crimp- und Schraubanschluss
- Schutzarten IP65, IP67 und IP69K
- Farbige Kontaktträger für einfache Identifikation der Codierung
- Kabeldurchlass bis 11 mm

M12-Power-Technologie mit vier Codierungen entspricht den Anforderungen vieler Applikationen.



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



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



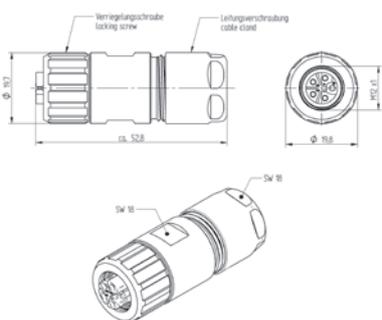
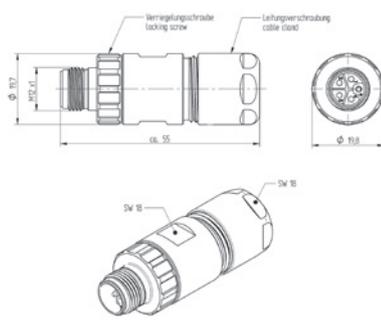
RST(S) 5K-RKT(S) 5K



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



**Technische Information**

Produktbeschreibung		
Typ	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	
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>PE = grün/gelb</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 + PE)	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.