

NP 1046LG

**Lumberg Automation™
Geschirmte
M12-Einbausteckverbinder**

Hohe Funktionsicherheit dank durchgängiger Schirmung von einem Teilnehmer zum anderen.



Die geschirmten M12-Einbausteckverbinder von Lumberg Automation™ lassen sich ebenso einfach wie sicher installieren und vielseitig verwenden. So können etwa Steuerungen kostengünstig und zuverlässig via Busmodule an das Netzwerk angebunden werden.

- Einfache und sichere Übertragung analoger Daten wird dank optimierter Schirmanbindung gewährleistet
- Standardisierte M12-Anschlussstechnik ermöglicht eine schnelle Kontaktierung und damit eine Steigerung der Produktivität
- Unterschiedliche Ausführungen mit robustem Design erlauben flexible und zuverlässige Lösungen mit langer Lebensdauer

Mit den neuen geschirmten M12-Einbausteckverbindern von Lumberg Automation™ lassen sich Steuerungen via Busmodule zuverlässig an ProfiNet- und Profibus-Netzwerke anbinden. Zudem ermöglichen sie eine sichere Übertragung analoger Daten in der Feldebene.

Die Einbausteckverbinder werden sowohl mit konfektionierter Steuerleitung als auch mit Printkontakten für die Leiterplattenmontage angeboten. Dank ihres robusten Designs widerstehen sie selbst rauen Umgebungsbedingungen sowie extremer Hitze und Kälte. Damit erlauben die geschirmten M12-Einbausteckverbinder hochverfügbare und wirtschaftliche Lösungen für die Datenkommunikation in der Automatisierung.

Applikationen

Die geschirmten M12-Einbausteckverbinder können in unterschiedlichen Branchen eingesetzt werden. Die Ausführungen mit konfektionierter Steuerleitung sind überall dort erste Wahl, wo zuverlässige Schnittstellen zwischen

Steuerungen im Schaltschrank und Busmodulen erforderlich sind. Das gilt beispielsweise für den Maschinen- und Anlagenbau, das Material Handling oder das Packaging. Auch für den öffentlichen Personennahverkehr – etwa zur Vernetzung von Kassensystemen in Bussen – sind diese Einbausteckverbinder bestens geeignet.

Die Ausführungen mit Printkontakten für Leiterplatten bieten darüber hinaus auch für Hersteller von Geräten wie Wägesystemen eine zuverlässige Lösung. Denn sie ermöglichen dort wie auch in vielen anderen Applikationen selbst bei starken elektromagnetischen Feldern eine sichere Übertragung analoger Daten.

Ihre Vorteile

Störungen durch versehentliche Fehler oder Manipulation werden dank der integrierten Schnittstelle im Schaltschrank ausgeschlossen, da dieser bei der Installation/Deinstallation der weiterführenden Busverbindung nicht mehr geöffnet werden muß.

Standardisierte M12-Anschlussstechnik und die farbliche Kennzeichnung der Busanbindung erlauben Ihnen eine schnelle Kontaktierung und gestatten so eine einfache und sichere Installation und Wartung oder anders ausgedrückt: eine nachhaltige Steigerung der Produktivität. Darüber hinaus ermöglichen Ihnen die unterschiedlichen Ausführungen mit robustem Design flexible und zuverlässige Lösungen mit einer langen Lebensdauer.

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

Sicherer Betrieb von Geräten, Maschinen und Anlagen durch geschirmte M12-Steckverbinder

Dank standardisierter M12-Anschlusstechnologie können bei den geschirmten Einbausteckverbindern mit angespritzter Steuerleitung die sonst üblichen PG-Verschraubungen für die Verbindung nach außen entfallen. Dadurch wird das System steckbar und flexibel. Zudem lässt sich je nach Portbelegung der Steuerungen eine Diagnoseschnittstelle außerhalb des Schaltschranks via Ethernet-Anschluss realisieren. So werden Störungen, die bei Arbeiten im Schaltschrank infolge von Unachtsamkeit jederzeit möglich sind, ausgeschlossen – ein großes Plus für die Sicherheit der Anlagen.

Störungsfreie Verarbeitung von analogen Signalen durch Sicherstellung einer durchgängigen Schirmung aller Teilnehmer.

Maximale Flexibilität bei der Schirmweiterleitung




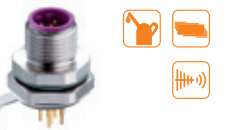


Die geschirmten M12-Einbausteckverbinder mit Printkontakten zeichnen sich durch ein integriertes Schirmblech aus, das zum Anlöten an eine Leiterplatte oder eine separate Litze dient und für maximale Flexibilität bei der Schirmweiterleitung sorgt. Denn so lassen sich sowohl Metallgehäuse an Kabelschuhe oder eine Ringösen anflanschen als auch ein Gehäuse aus Kunststoff an Leiterplatten löten. Dabei dient nicht nur der Kontakt, sondern auch der Gehäusering des Steckverbinders als Auflage für die Lötwellen, wodurch die Sicherheit des Lötprozesses zusätzlich erhöht wird.

Vorteile auf einen Blick

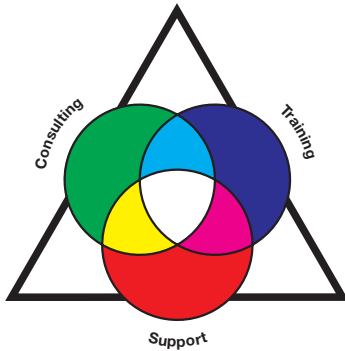
- Integriertes Schirmblech für maximale Flexibilität bei der Schirmweiterleitung
- Vergrößerte Auflage für sicheren Lötvorgang
- Verwechslungssichere Busanbindung durch farbliche Kennzeichnung
- Hohe Kontaktdichte trotz kompakter Bauform (Varianten mit 4, 5, 8 und 12 Polen)
- Flexible Anschlusstechnologie
- Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Temperaturbereich von -30°C bis +80°C
- Schutzart IP67
- Perfekt abgestimmt auf geschirmte Anschluss- und Verbindungsleitungen sowie geschirmte, frei konfektionierbare Steckverbinder aus dem Lumberg Automation™ Portfolio



Technische Information

Produktbeschreibung				
Typ	RSHLS	RKHL5	0976 PFC 160	0976 PMC 160
				
Beschreibung	Einbausteckverbinder, M12-Stecker für die Hinterwandmontage, mit Schimblech, Printkontakte, einbauseitig PG 9-Verschraubung (Befestigung über RSKF 9) 4-, 5-, 8- und 12-polig	Einbausteckverbinder, M12-Kupplung für die Hinterwandmontage, mit Schimblech, Printkontakte, einbauseitig PG 9-Verschraubung (Befestigung über RSKF 9) 4-, 5-, 8- und 12-polig	Einbausteckverbinder, M12-Kupplung für die Hinterwandmontage, mit Schimblech, Printkontakte, einbauseitig PG 9-Verschraubung (Befestigung über RSKF 9) 5-polig, B-kodiert	Einbausteckverbinder, M12-Stecker für die Hinterwandmontage, mit Schimblech, Printkontakte, einbauseitig PG 9-Verschraubung (Befestigung über RSKF 9) 5-polig, B-kodiert
Technische Daten				
Umgebungstemperatur	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C
Gehäuse/Griffkörper	CuZn, vernickelt	CuZn, vernickelt	CuZn, vernickelt	CuZn, vernickelt
Kontaktträger	PA	PA	PA	PA
Kontakt	CuZn, unternickelt und vergoldet	CuZn, unternickelt und vergoldet	CuZn, unternickelt und vergoldet	CuZn, unternickelt und vergoldet
O-Ring	FKM	FKM	FKM	FKM
Mechanische Daten				
Schutzart	IP67 (Nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken.)			
Anschlussart	Printlötung	Printlötung	Printlötung	Printlötung
Elektrische Daten				
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Nennstrom bei 40°C	4 A, 8- und 12-polig 2 A	4 A, 8- und 12-polig 2 A	4 A	4 A
Nennspannung	4-polig: 240 V, 5-polig: 60 V, 8- und 12-polig: 30 V bei gekapseltem Einbau 60 V bei gekapseltem Einbau			
Produktbeschreibung				
Typ	0986 EFC 158	RSHS	0975 254 112/* M	0985 342 112/* M
				
Beschreibung	Einbausteckverbinder, M12-Kupplung für die Hinterwandmontage, mit Schimblech, Printkontakte, einbauseitig PG 9-Verschraubung (Befestigung über RSKF 9) 4-polig, D-kodiert	Einbausteckverbinder, M12-Stecker für die Hinterwandmontage, konfektioniert mit geschirmter Steuerleitung Abschirmung über das Gehäuse geleitet, 4- und 5-polig	Einbausteckverbinder, M12-Kupplung für die Hinterwandmontage, konfektioniert mit geschirmter Steuerleitung Abschirmung über das Gehäuse geleitet, 5-polig, B-kodiert	Einbausteckverbinder, M12-Kupplung für die Hinterwandmontage, konfektioniert mit geschirmter Steuerleitung Abschirmung über das Gehäuse geleitet, 4-polig, D-kodiert
Technische Daten				
Umgebungstemperatur	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	-30°C bis +70°C
Gehäuse/Griffkörper	CuZn, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
Kontaktträger	PA	PA	TPU	TPU
Kontakt	CuZn, unternickelt und vergoldet	CuZn, vergoldet	CuZn, vergoldet	CuZn, vergoldet
O-Ring	FKM	NBR	FKM	FKM
Mechanische Daten				
Schutzart	IP67 (Nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken.)			
Anschlussart	Printlötung	–	–	–
Elektrische Daten				
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	–	–	–
Nennstrom bei 40°C	4 A, 8- und 12-polig 2 A	4 A, 8- und 12-polig 2 A	4 A	4 A
Nennspannung	240 V bei gekapseltem Einbau	60 V	60 V	250 V

Technische Änderungen vorbehalten.



Belden® Competence Center

Setzen Sie bei Ihrem Netz auf eine wirtschaftliche Gesamtlösung. Belden bietet Ihnen dazu neben dem bekannten Produktangebot ein umfassendes Spektrum an herstellerneutralen Dienstleistungen. Ob Consulting, Training oder Support – im Belden® Competence Center erhalten Sie maßgeschneiderten Service aus einer Hand.

Egal, welche Technologie Sie einsetzen. Unsere Experten unterstützen Sie vom Netzdesign bis hin zur Optimierung aller Maßnahmen in der Betriebsphase. Aktuelles Herstellerwissen, ein internationales Servicenetz und der schnelle Zugriff auf externe Spezialisten garantieren Ihnen die bestmögliche Betreuung. Schnüren Sie sich jetzt Ihr individuelles Service-Paket!

Mit Belden immer einen Schritt voraus

In einem stark wettbewerbsgeprägten Umfeld ist es überaus wichtig, zuverlässige Partner zu haben, die einen Mehrwert für Ihr Geschäft bieten können. Wenn es um Signalübertragung geht, ist Belden die Nummer Eins unter den Lösungsanbietern. Wir kennen uns in Ihrem Geschäft aus und wollen wissen, welchen Herausforderungen Sie sich gegenüber sehen und welche Ziele Sie im Einzelnen verfolgen, damit wir Ihnen mit einer effektiven Signalübertragung zu einem Wettbewerbsvorsprung verhelfen können. Indem wir die Stärken unserer drei führenden Marken Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ vereinen, können wir Ihnen die Lösung anbieten, die Sie brauchen. Heute ist es vielleicht ein einzelnes Kabel, ein Switch oder ein Steckverbinder, morgen könnte es ein umfassendes Spektrum integrierter Applikationen, Systeme und Lösungen sein.

Wir gewährleisten maximale Leistungsfähigkeit Ihrer geschäftskritischen Systeme, selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen. Wenn Signalübertragung das A und O in Ihrem Geschäft ist, wenden Sie sich an einen starken Partner. Gehen Sie auf Nummer sicher – mit Belden.