

**NP 1045LG**
**Lumberg Automation™  
Gigabit Ethernet  
Steckverbinder**

Die neuen geschirmten Gigabit Ethernet Steckverbinder von Lumberg Automation™ überzeugen durch kompaktes Design und sichere Datenübertragung.


**Steckverbinder in M12- oder RJ45-Ausführung erlauben eine flexible Verdrahtung der Applikation.**

- Das neuartige Schirmungskonzept sorgt für eine zuverlässige Datenübertragung
- Ausführungen mit angespritzter Leitung und frei konfektionierbare Versionen inklusive Kabel in Meterware ermöglichen eine schnelle und kostengünstige Inbetriebnahme
- Das robuste Design und – bei den M12-Ausführungen – Schutzart IP67 gewährleisten hohe Netzverfügbarkeit und lange Produktlebensdauer

Mit den neuen geschirmten Gigabit Ethernet Steckverbindern von Lumberg Automation™ wird das Netzwerk zur Datenautobahn. Denn diese Steckverbinder, die sowohl mit M12- als auch mit RJ45-Anschlusstechnologie angeboten werden, ermöglichen höchste Datenraten – dies gilt für die frei konfektionierbare Ausführung ebenso wie für die Flansch-Version oder die Anschluss- und Verbindungsleitungen.

Darüber hinaus widerstehen die Gigabit Ethernet Steckverbinder selbst rauen Umgebungsbedingungen sowie extremer Hitze und Kälte. Damit bieten sie für eine Vielzahl von Applikationen in der Automatisierung hochverfügbare und wirtschaftliche Lösungen.

**Applikationen**

Die geschirmten Lumberg Automation™ Gigabit Ethernet Steckverbinder sind prädestiniert für alle Applikationen, bei denen es sowohl auf hohe Bandbreite wie auch auf eine sichere Datenübertragung ankommt. Dazu zählen beispielsweise Videoüberwachung mittels IP-Kameras oder Infotainment-Systeme im öffentlichen Personennahverkehr und -fernverkehr. Die Steckverbinder ermöglichen aber ebenso hochverfügbare Lösungen für die Verdrahtung komplexer Anlagen mit hohen Anforderungen an die Bandbreite – etwa im Maschinenbau.

**Ihre Vorteile**

Dank des neuartigen Schirmungskonzepts bieten Ihnen die Gigabit Ethernet Steckverbinder stets eine zuverlässige Datenübertragung. Da sowohl Ausführungen mit angespritzter Leitung als auch frei konfektionierbare Versionen – auf Wunsch inklusive Kabel – erhältlich sind, können Sie die Steckverbinder schnell und kostengünstig in Betrieb nehmen.

Zudem gewährleisten das robuste Design und – bei den M12-Ausführungen – Schutzart IP67 eine hohe Verfügbarkeit Ihres Netzwerks und eine lange Produktlebensdauer.

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

## Hohe Flexibilität dank M12- oder RJ45-Anschlusstechnologie

Die Gigabit Ethernet Steckverbinder unterstützen Datenraten von bis zu 10 Gbit/s. Ein neuartiges Schirmungskonzept, das auch die einzelnen Adernpaare umfasst, gewährleistet selbst bei starken elektromagnetischen Feldern eine zuverlässige Datenübertragung. Außerdem zeichnen sich die Steckverbinder durch ein robustes Design, einen Temperaturbereich von bis zu -30°C bis +90°C und – bei den M12-Ausführungen – Schutzart IP67 aus. Somit sorgen sie auch unter rauen Umgebungsbedingungen für eine hohe Netzverfügbarkeit. Und ganz nebenbei besitzen die Gigabit Ethernet Steckverbinder auch noch eine lange Produktlebensdauer.

Neuartiges Schirmungskonzept sorgt für eine zuverlässige Datenübertragung.

### Vorteile auf einen Blick

- Gigabit-Geschwindigkeit bis 10 Gbit/s
- Neuartiges Schirmungskonzept mit hoher EMV-Störfestigkeit
- Flexibilität dank verschiedener Ausführungen
- Schock- und vibrationssichere M12-Anschlusstechnologie
- Schutzart IP67 (RJ45: IP20)
- Temperaturbereich von bis zu -30°C bis +90°C
- Lange Produktlebensdauer
- Übertragungseigenschaften bei Cat 6 und Cat 6A gemäß IEC PAS 61076-2-109
- EN 50155 für den Einsatz in Zügen ist beantragt
- Optimal abgestimmt auf Industrial Ethernet Switches von Hirschmann™ und Belden® Kabel

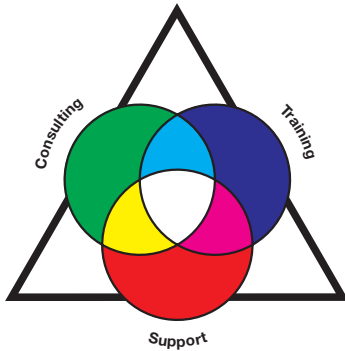




## Technische Information

Produktbeschreibung				
Typ	0985 478 600/* M	0985 478 602/* M	0986 EMC 600	0986 EFC 651
Beschreibung	Anschlussleitung, M12, Industrial Ethernet Datenleitung für GigaBit Applikationen, einseitig umspritzt mit M12-Stecker, 8-polig X-codiert	Anschlussleitung, RJ45, Industrial Ethernet Datenleitung für GigaBit Applikationen, einseitig umspritzt mit RJ45 Stecker	Konfektionierbarer Steckverbinder, M12-Stecker mit Schraubverschluss, schirmbar, Konfektionierung über Schneid-Klemm Technologie, 8-polig X-codiert	Einbausteckverbinder, M12-Kupplung für die Frontmontage, schirmbar, Konfektionierung über Printkontakte, 8-polig X-codiert
Technische Daten				
Umgebungstemperatur	-30° C bis +90° C	-20° C bis +75° C	-25° C bis +85° C	-25° C bis +85° C
Gehäuse/Griffkörper	TPU	TPU	Zinkdruckguss, vernickelt	CuZn, vernickelt
Kontaktträger	PA	PC	PA	PA
Kontakt	CuZn, vergoldet	CuZn, vergoldet	CuZn, vergoldet	CuZn, vergoldet
Gewindebuchse/Rändelschraube/-mutter/Sechskantschraube/-mutter/Hülse	CuZn, vernickelt	CuZn, vernickelt	CuZn, Zinkdruckguss vernickelt	CuZn, vernickelt
O-Ring	–		–	FPM
Mechanische Daten				
Schutzart	IP67 (Nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken.)	IP20	IP67 (Nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken.)	IP67 (Nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken.)
Anschlussart	–	–	Schneid-Klemm Technik	Printkontakte
Elektrische Daten				
Nennstrom bei 40° C	0,5 A	1 A	0,5 A	0,5 A
Nennspannung	48 V	50 V DC	48 V	48 V
Isolationswiderstand	> 10 <sup>9</sup> Ω	> 10 <sup>9</sup> Ω	> 10 <sup>9</sup> Ω	> 10 <sup>9</sup> Ω
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3

Produktbeschreibung		
Typ	0985 478 601/* M	0985 478 603/* M
Description	Verbindungsleitung, M12-M12, Industrial Ethernet Datenleitung für GigaBit Applikationen, beidseitig umspritzt mit M12-Stecker, 8-polig X-codiert	Verbindungsleitung, RJ45-RJ45, Industrial Ethernet Datenleitung für GigaBit Applikationen, beidseitig umspritzt mit RJ45 Stecker
Technische Information	siehe 0985 478 600/* M	siehe 0985 478 602/* M



## 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.