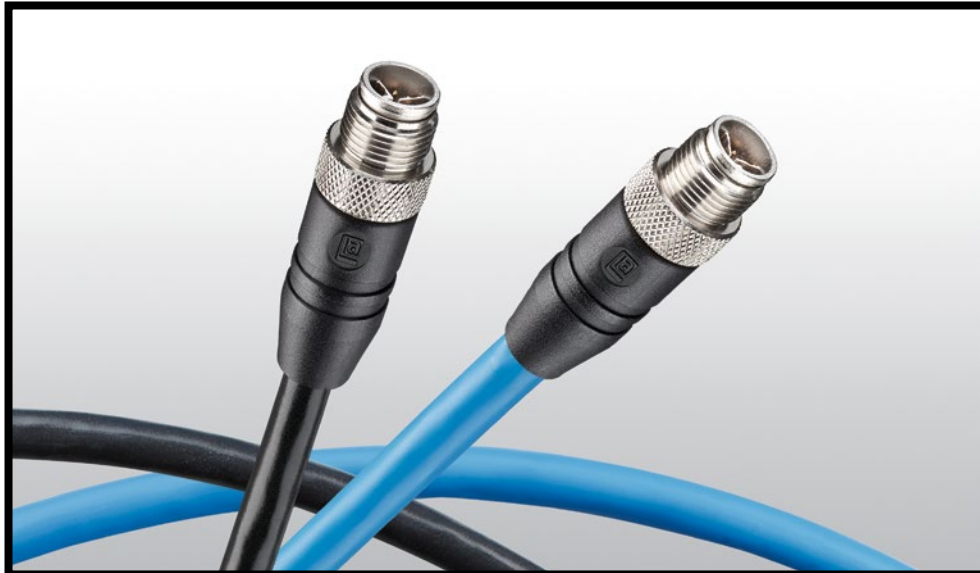


PB00010LG

BRSTS 8X-552/...M- und RSTS 8X-478/...M-Datenleitungen

Neue umspritzte M12-Anschluss- und Verbindungsleitungen gewährleisten die Übertragung hoher Datenvolumen in Industrial-Ethernet-Anwendungen bei maximaler Zuverlässigkeit für Ihre Applikation.



Die neuen M12-Ethernet-Datenleitungen erfüllen die globalen Zertifizierungsstandards für industrielle Umgebungsbedingungen wie beispielsweise in Schienenfahrzeugen oder der Automobilproduktion und ermöglichen eine schnelle und zuverlässige Datenkommunikation.

- **Leistungsstark** – Die M12-Anschluss- und Verbindungsleitungen sind für Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s ausgelegt.
- **Operative Zuverlässigkeit** – Zuverlässige Leistungsfähigkeit in Umgebungen, in denen es auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ankommt.
- **Flexibilität** – Geeignet für den Einsatz in Applikationen, welche die Einhaltung der höchsten europäischen Bahnnormen und des weltweiten UL-Qualitätsstandards erfordern. Darüber hinaus wird ausreichend Bandbreite für die Installation neuer und die Erweiterung bestehender industrieller Ethernet-Anwendungen zur Verfügung gestellt.

Lumberg Automation hat zwei neue Versionen von M12-Anschlussleitungen in sein Industrial Ethernet-Portfolio aufgenommen, die für raue industrielle Bedingungen ausgelegt sind: BRSTS 8X-552/...M für Bahnanwendungen und RSTS 8X-478/...M für allgemeine industrielle Umgebungen. Diese robusten M12-Datenleitungen sind prädestiniert für den Einsatz mit HD-Videoüberwachungssystemen, High-End-Sensoren und ähnlichen Anwendungsfällen, die eine zuverlässige Kommunikation von hohen Datenvolumen erfordern. Damit wird es Netzwerkingenieuren, Elektrikern, Systemintegratoren und Maschinenbauern ermöglicht, digitale Bildverarbeitung effizient über betriebssichere Hochgeschwindigkeitsverbindungen in der Feldebene zu realisieren.

Applikationen

Um dem kontinuierlich wachsenden Datenverkehr in industriellen Netzwerken auch

zukünftig gewachsen zu sein, verfügen die neuen Anschluss- und Verbindungsleitungen über die Fähigkeit bis zu 10 Gbit/s zuverlässig zu übertragen. Beide Produktvarianten haben weitgehend gleiche technische Eigenschaften, bieten jedoch anwendungsspezifische Funktionen:

- BRSTS 8X-552 ist in Übereinstimmung mit den strengen europäischen DIN EN-Anforderungen für den Einsatz in Transportsystemen wie Schienenfahrzeugen konstruiert, wo Vibrationen und Entflammbarkeit ständige Herausforderungen für die Zuverlässigkeit der Systeme und die Sicherheit der Fahrgäste darstellen.
- RSTS 8X-478 wurde speziell für die Sicherheits- und Qualitätsbedürfnisse von Anwendungen in der Automobilindustrie, im Maschinenbau und in der Fördertechnik entwickelt und wird schon bald das UL-Qualitätssiegel tragen.

Ihre Vorteile

Die neuen Datenleitungen sind mit in der Industrie bewährten M12-Technologie ausgestattet und sorgen für maximale Verfügbarkeit der Datenverbindungen selbst unter herausfordernden Umweltbedingungen. Darüber hinaus bieten sie flexible Einsatzmöglichkeiten mit dem Produktportfolio von Belden. Im Marktvergleich geringe Investitionskosten garantieren bei hoher Robustheit der Steckverbinder ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis für die Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Aufgrund ihrer Konformität zu weltweit anerkannten Industriestandards sind die Produkte global unter den rauesten Bedingungen wie z. B. im Transport-, Automobil- und Automatisierungssektor einsetzbar.

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



Die neuen M12 Datenleitungen bieten sichere und schnelle Datenübertragung bei maximaler Verfügbarkeit Ihres Netzwerks.



BRSTS 8X-552/...M und RSTS 8X-478/...M

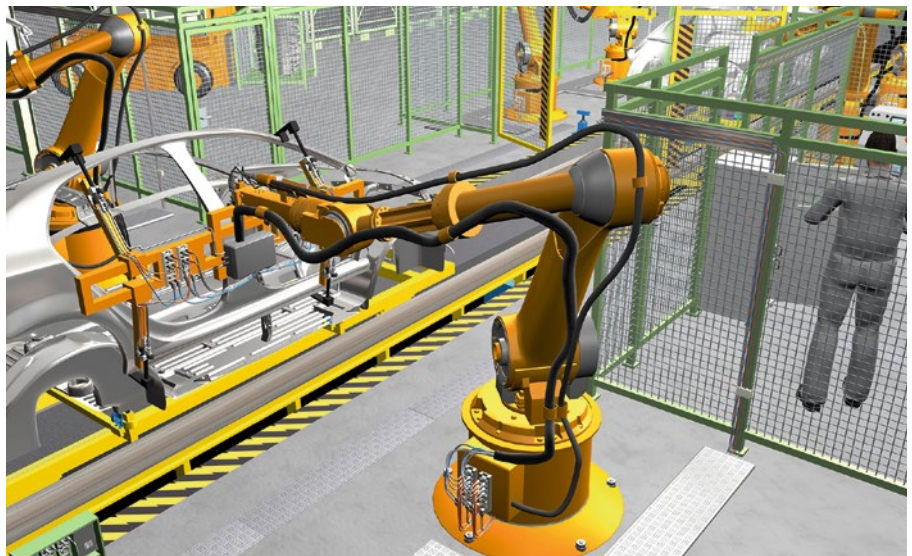
Die neuen Datenleitungen sind in den folgenden Konfigurationen erhältlich: M12, Stecker, 8-polig, X-codiert, 360-Grad-Schirmung, als einseitig- und beidseitig umspritzte Anschluss- bzw. Verbindungsleitung.

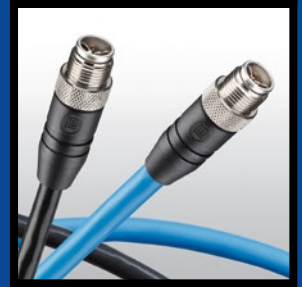
Die X-Codierung im Steckverbinder nach E DIN EN 61076-2-109 verhindert Nebensprechen (Crosstalk) durch die sichere Trennung der vier Leiter-Paare. Auf diese Weise wird eine herausragende Leistung in Umgebungen sichergestellt, in denen EMV unerlässlich ist.

Die neuen Anschluss- und Verbindungsleitungen setzen darüber hinaus ein geschirmtes Twisted-Pair-Kabel der Kategorie 7 ein.

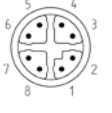
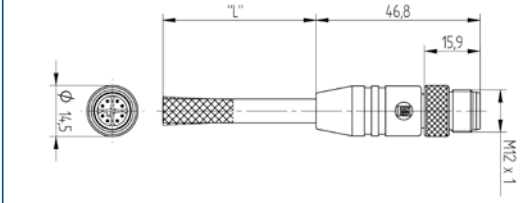
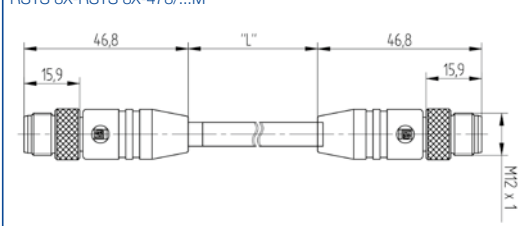
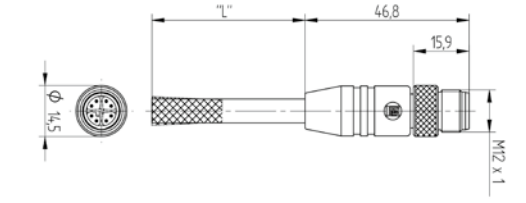
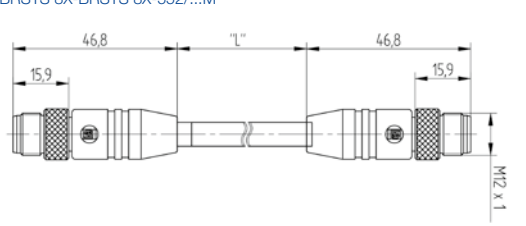
Vorteile auf einen Blick

- Datentransferrate von bis zu 10 Gbit/s
- Schutzklasse IP67
- Geeignet für Temperaturbereiche von -40 °C bis +85 °C
- Bahn-zugelassene Version (BRSTS 8X-552/...M) DIN EN 50155 (in Anlehnung), DIN EN 45545-2, DIN EN 50467, DIN EN 61373
- UL-Zertifikat für RSTS 8X-478/...M folgt in Kürze
- 360-Grad-Schirmung über Rändelschraube geleitet
- Arbeitet nahtlos mit Produkten von Belden und Hirschmann Industrial Ethernet zusammen: 0986 EMC 600, M12-Steckdose 0986 EFC 651 und OCTOPUS-Switches sowie andere Produkte

















Technische Information

Produktbeschreibung		
Typ	RSTS 8X-478/...M RSTS 8X-RSTS 8X-478/...M	BRSTS 8X-552/...M BRSTS 8X-BRSTS 8X-552/...M
Beschreibung	Cat 6a Datenleitungen, einseitig oder beidseitig umspritzt für Industrial Ethernet Gigabit Applikationen (unterstützt Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gigabit), mit M12-Stecker, X-codiert, 360° Abschirmung über die Rändelmutter geleitet, 8-polig – UL-zugelassene Version –	Cat 6a Datenleitungen, einseitig oder beidseitig umspritzt für Industrial Ethernet Gigabit Applikationen (unterstützt Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gigabit), mit M12-Stecker, X-codiert, 360° Abschirmung über die Rändelmutter geleitet, 8-polig – Bahn-zugelassene Version –
RoHS (2011/65/EU)		ja
Standards	IEC 61076-2-109 Steuerleitung: • ISO/IEC 11801 Cat 7 • EN 50173-1 • TIA/EIA-568-B.2 (Mai 2001)	IEC 61076-2-109 Steuerleitung: • ISO/IEC 11801 Cat 7 • EN 50173-1 • DIN 5510-2, EN 45545-2 • TIA/EIA-568-B.2 (Mai 2001)
Zulassungen	UL*	DIN EN 50155 (in Anlehnung), DIN EN 45545-2, DIN EN 50467, DIN EN 61373
Technische Daten		
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +85 °C
Gehäusematerial		PA
Kontaktträgermaterial		PA
Kontaktmaterial, Oberflächenveredelung		CuZn, Cu/Au
Rändelschrauben-/Muttermaterial		CuZn, vernickelt
Mechanische Daten		
IP-Schutzklasse, montiert	IP67 (in verriegelter Position mit geeignetem Gegenstück)	
Elektrische Daten		
Isolationswiderstand	≤ 5 mΩ	
Bemessungsspannung	48 V	
Bemessungsstrom	0,5 A	
Verschmutzungsgrad	3 nach DIN EN 60664-1 (VDE 0110)	
Technische Zeichnung		
Pinbelegung  <p>M12-Stecker 8-polig X-codiert</p> <p>1 = Weiß-Orange 2 = Orange 3 = Weiß-Grün 4 = Grün 5 = Weiß-Braun 6 = Braun 7 = Weiß-Blau 8 = Blau</p>	<p>RSTS 8X-478/...M</p>  <p>RSTS 8X-RSTS 8X-478/...M</p> 	<p>BRSTS 8X-552/...M</p>  <p>BRSTS 8X-BRSTS 8X-552/...M</p> 

* UL-Zulassung beantragt für RSTS 8X (verfügbar in naher Zukunft)
Der Einsatz der Produkte in aggressiven Medien ist im Einzelfall zu überprüfen.

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bestellbezeichnung	Polzahl	Mantel	Eigenschaften
934809001	RSTS 8X-478/2 M	8	PUR Mantel, halogenfrei, schwarz	  
934809002	RSTS 8X-478/5 M	8	PUR Mantel, halogenfrei, schwarz	
934809003	RSTS 8X-478/10 M	8	PUR Mantel, halogenfrei, schwarz	
934809004	RSTS 8X-478/15 M	8	PUR Mantel, halogenfrei, schwarz	
934809005	RSTS 8X-RSTS 8X-478/2 M	8	PUR Mantel, halogenfrei, schwarz	  
934809006	RSTS 8X-RSTS 8X-478/5 M	8	PUR Mantel, halogenfrei, schwarz	
934809007	RSTS 8X-RSTS 8X-478/10 M	8	PUR Mantel, halogenfrei, schwarz	
934809008	RSTS 8X-RSTS 8X-478/15 M	8	PUR Mantel, halogenfrei, schwarz	
934809009	BRSTS 8X-552/2 M	8	X-FRNC/LSNH Mantel, halogenfrei, blau	  
934809010	BRSTS 8X-552/5 M	8	X-FRNC/LSNH Mantel, halogenfrei, blau	
934809011	BRSTS 8X-552/10 M	8	X-FRNC/LSNH Mantel, halogenfrei, blau	
934809012	BRSTS 8X-552/15 M	8	X-FRNC/LSNH Mantel, halogenfrei, blau	
934809013	BRSTS 8X-BRSTS 8X-552/2 M	8	X-FRNC/LSNH Mantel, halogenfrei, blau	  
934809014	BRSTS 8X-BRSTS 8X-552/5 M	8	X-FRNC/LSNH Mantel, halogenfrei, blau	
934809015	BRSTS 8X-BRSTS 8X-552/10 M	8	X-FRNC/LSNH Mantel, halogenfrei, blau	
934809016	BRSTS 8X-BRSTS 8X-552/15 M	8	X-FRNC/LSNH Mantel, halogenfrei, blau	

* UL-Zulassung beantragt für RSTS 8X (verfügbar in naher Zukunft)

Belden® Connectivity Center

Heute ist es wichtiger denn je, Produktionsprozesse immer effizienter zu gestalten. Sichere, kostengünstige Lösungen für Ihre Maschinen und Produktionsanlagen spielen dabei eine entscheidende Rolle. Mit maßgeschneiderten Lösungen, die speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind, können Sie die Total Cost of Ownership erheblich reduzieren. Durch das einzigartige Belden Connectivity Center sind wir Ihr weltweiter Partner, wenn es darum geht, solche Lösungen flexibel und schnell zu realisieren. Sei es bei kundenspezifischen Steckverbindern und vorkonfektionierten Leitungen oder bei aktiven und passiven I/O-Modulen für Feldbus- und Ethernet-Netzwerke. Unsere Devise lautet „zuhören, verstehen, umsetzen und liefern“. Dabei profitieren Sie sowohl vom Know-how unserer Experten als auch von der umfassenden Erfahrung, die wir als führender Anbieter von hochwertigen Komponenten für die industrielle Automatisierung besitzen. Lassen Sie uns Ihre Herausforderungen zu unserem gemeinsamen Erfolg machen.

Immer einen Schritt voraus – mit Belden

In einem hart umkämpften Markt ist es entscheidend, sich auf Partner verlassen zu können, die zu Ihrem Unternehmenserfolg beitragen. Belden ist der weltweit führende Anbieter von Signalübertragungslösungen und versteht Ihre Anforderungen, Herausforderungen und Ziele. Zusammen mit Ihnen entwickeln wir Lösungen für eine effektive Signalübertragung, mit der Sie dem Markt stets einen Schritt voraus sind. Wir kombinieren die Stärken unserer fünf führenden Marken Belden®, GarrettCom®, Hirschmann™, Lumberg Automation™ und Tofino™ Security und können so die Lösung entwickeln, die Ihre individuellen Anforderungen erfüllt. Egal ob es sich dabei um ein einzelnes Kabel, einen Switch oder einen Steckverbinder handelt, oder um ein umfassendes Spektrum integrierter Applikationen, Systeme und Lösungen.