

DataTuff® Industrial Ethernet Cables



Das umfassende DataTuff®-Produktprogramm für Industrial Ethernet sichert ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Qualität und Leistung. Planer können aus Produkten für den Innen- und Außeneinsatz, zur Erdverlegung und unter sonstigen rauen Bedingungen auswählen.

Produktmerkmale

- Industrial-Ethernet- und PROFINET-Konstruktionen
- PVC-, Polyethylen-, FEP-, FRNC/LSNH-, PUR- oder TPE-Mäntel
- Twisted-Pair- oder Bonded-Pair™-Technologie
- Geschirmte und ungeschirmte Konstruktionen
- Garantiert verdrehbeständig für mehr als 2 Millionen Zyklen
- Kabel für Schleppkabel-/Schleppkettenanwendungen für mehr als 2 Millionen oder bis zu 10 Millionen Biegezyklen geprüft
- Öl-, abrieb- und sonnenlichtbeständige Konstruktionen
- Kabel für die direkte Erdverlegung und CMX/Außenbereich
- Betriebstemperatur von -70 °C bis +150 °C, Konstruktionen geeignet für den Einsatz bei niedrigen und hohen Temperaturen

Vorteile

Das breiteste Portfolio auf dem Markt

- Belden DataTuff® ist das umfangreichste Portfolio von industriellen Ethernet-Kabeln und Anschlussprodukten im EMEA-Raum.

Zuverlässigkeit

- Robuste Konstruktion: Industrietaugliche Kabelmäntel, welche beständig gegen Öl, Chemikalien, grobe Handhabung, Verschleiß, UV-Strahlung, Temperaturschwankungen usw. sind.
- Produktqualität: Beldens moderne Prozesse und ISO-zertifizierte Fertigungsanlagen gewährleisten, dass alle Belden-Produkte unseren hohen Qualitätsansprüchen gerecht werden. Die hohe Produktqualität, die eine einfache Montage ermöglicht, zeichnet unsere Produkte aus.

Zukunftssicher

- Belden unterstützt die Migration von Ethernet-Netzwerken zu 10 Gb/s

Anwendungen

Die DataTuff®-Produktpalette wurde in erster Linie für raue Umgebungsbedingungen/kritische Anwendungen entwickelt. Die Produkte kommen in der Automation, im Maschinenbau, in der Getränke- und Lebensmittelindustrie, in der Petrochemie und in vielen weiteren Branchen zum Einsatz.



DataTuff® Industrial-Ethernet-Kabel

Einleitung

Produktangebot: Kategorie 5e, Kategorie 6 und Kategorie 7-Kabel

- Twisted-Pair- oder Bonded-Pair™-Technologie
- Ungeschirmte und geschirmte Kabel
- Massivleiter oder Litzen
- Plenum und Non-Plenum
- Polyolefin- oder FEP-Isolation
- PVC-, Polyethylen-, FEP-, FRNC/LSNH-, PUR- oder TPE-Mäntel
- Strapazierfähig, doppelt gemantelt oder Aluminium armiert
- Halogenfreie und raucharm-halogenfreie Konstruktionen
- Versionen geeignet für Erdverlegung und Außenbereich, benzin- und temperaturbeständige, in regelmäßigen Abständen (in der Regel 2 Fuß) markierte Mäntel
- Leistung bestätigt nach ANSI/TIA-568-B.2

Praxiserprobte Leistung für Bedingungen wie:

- Öl, Sonnenlicht und Benzin
- Temperaturschwankungen
- Abrieb und Quetschung
- Biegung
- EMI/RFI-Präsenz
- Schweißfunkenbeständig

Zulassungen

- Alle RoHS-geprüft
- Viele sind EtherNet/IP-konform
- Manche MSHA-geprüft für Minenumgebungen

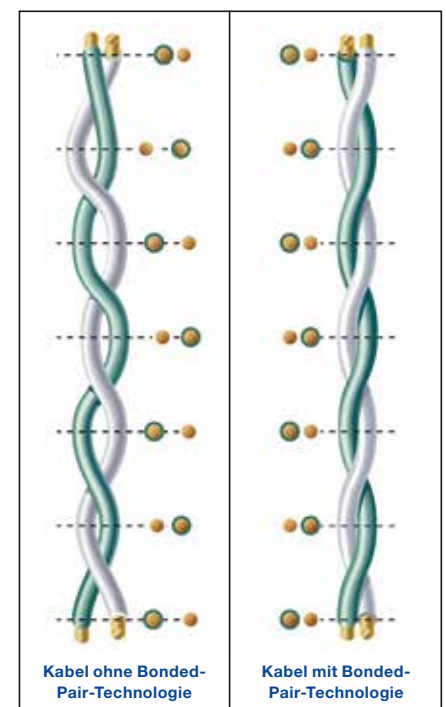
Beldens patentierte Bonded-Pair-Technologie

Die meisten DataTuff-Kabel bieten Beldens Bonded-Pair-Technologie, eine patentierte Kabelkonstruktion, bei der die Leiterisolation der Kabelpaare entlang ihrer Längsachse angebracht wird, um sicherzustellen, dass zwischen den Leiterpaaren keine leistungshemmenden Lücken entstehen können.

- Wenn keine Lücken zwischen den Leiterpaaren bestehen, ist gewährleistet, dass der Leiterabstand bzw. die Lage immer einheitlich ist.
- Dank der einheitlichen Lage bietet das Kabel eine ausgezeichnete und dauerhaft zuverlässige elektrische Leistung.
- Installable Performance® wird erreicht – das Fixieren der Isolation der Kabelpaare und die einheitliche Lage führen zu einer überragenden elektrischen Leistung, selbst wenn das Kabel während der Montage gebogen, gezogen oder verdreht wurde.

Tests belegen die Effektivität der Belden Bonded-Pair-Kabel nach der Montage

Belden hat Tests zur Simulation der Auswirkungen des Installationsprozesses auf ein branchenführendes 350 MHz Cat5e-Kabel (kein Bonded-Pair-Kabel) und ein 350 MHz Cat5e-Bonded-Pair-Kabel von Belden durchgeführt. Für Vergleich wurden die Kabel direkt von der Rolle und nach einem Installationsstresstest getestet. Die Ergebnisse zeigten, dass bei dem ungebundenen Paar-Kabel ein RL Abbau größer war als 12 dB – mehr als 15-mal schlechter als der Wert vor der Installation. Das Bonded-Pair-Kabel zeigte bei der RL-Leistung eine höhere Integrität.



DataTuff® Industrial-Ethernet-Kabel Auswahlhilfe

Diese Tabelle soll Ihnen bei der Auswahl des passenden Kabels helfen

Artikel-Nr.	Leiter		Montage		Umwelt										Industrietauglicher Mantel		
	Massiv	Litze	Installations- belastungs- beständigkeit*	Zug- spann- ung	Ölbe- stän- dig	Sonnen- lichtbe- ständig	Schweiß- spritzer- beständig	CMX- Außen- bereich	Direkte Erdver- legung	Gas- be- ständig	LSZH	MSHA	Tem- peratur- be- ständig	600 V AWM	Ro- bust	Um- man- telt	Ar- miert

Industrial Ethernet

Kategorie 7 Geschirmte Kabel																	
74004E	•			45	•	•											
74004NH	•			45	•	•					•						
74005E		•		30	•	•											
74005NH		•		30	•	•					•						
74005PU		•		30	•	•					•						
Kategorie 6 Geschirmte Kabel																	
7953A <i>EtherNet/IP</i>	•		•	40	•	•		•						•		•	
Kategorie 6 Ungeschirmte Kabel																	
7940A <i>EtherNet/IP</i>	•		•	40	•	•		•							•		
7927A	•		•	45	•	•									•		
11872A	•		•	45												•	
121872A	•		•	200		•											•
7931A	•		•	40	•	•				•			•		•		
Kategorie 5e Geschirmte Kabel																	
7929A	•		•	40	•	•		•				•			•		
7958A <i>EtherNet/IP</i>	•		•	35	•	•								•	•		
7919A	•			25	•	•		•				•			•		
7939A		•	•	40	•	•									•		
7921A <i>EtherNet/IP</i>	•		•	75	•	•		•							•		
7957A <i>EtherNet/IP</i>	•		•	75	•	•		•						•	•		
7937A	•		•	40	•	•			•							•	
7936A	•		•	40		•					•	•			•		
74001E	•			40	•	•											
74001NH	•			40	•	•					•						
74001PU	•			40	•	•											
74002E		•		30	•	•											
74002NH		•		30	•	•					•						
74002PU		•		30	•	•					•						
7938A Hohe Elastizität		•	•	40	•	•	•									•	
74003PU High-Flex Schleppen		•		30	•	•					•						
74009PU Hohe Elastizität Torsion		•		30	•	•	•				•						

* Produkte mit Bonded-Pair™-Technologie bieten die Vorteile der Installable Performance®; siehe dazu Beldens Bonded-Pair-Kabel-Information BP02.

Artikel-Nr.	Leiter		Montage		Umwelt										Industrietauglicher Mantel		
	Massiv	Litze	Installationsbelastungsbeständigkeit*	Zugspannung	Ölbeständig	Sonnenlichtbeständig	Schweißspritzerbeständig	CMX-Außenbereich	Direkte Erdverlegung	Gasbeständig	LSZH	MSHA	Temperaturbeständig	600 V AWM	Robust	Ummantelt	Armirt

Industrial Ethernet

Kategorie 5e Ungeschirmte Kabel																	
7923A EtherNet/IP	•		•	40	•	•		•				•			•		
7922A PLTC	•		•	40	•	•		•							•		
7918A	•			35	•	•		•				•			•		
11700A EtherNet/IP	•		•	40	•	•		•				•				•	
11700A2 Ölbeständig I/II	•		•	40	•	•										•	
121700A	•		•	40	•	•											•
121700R	•		•	40	•	•											•
7924A		•	•	40	•	•		•							•		
7930A		•		25	•	•		•							•		
7934A EtherNet/IP	•		•	40	•	•			•						•		
7935A EtherNet/IP	•		•	40		•					•				•		
7928A EtherNet/IP	•		•	40	•	•		•		•			•		•		
2-Paar Kategorie 5e Geschirmte Kabel																	
7933A EtherNet/IP	•		•	20	•	•									•		
72001E	•			30	•	•											
72001NH	•			30	•	•					•						
72002E		•		20	•	•											
72002NH		•		20	•	•					•						
72002PU		•		20	•						•						
2-Paar Kategorie 5e Ungeschirmte Kabel																	
7932A EtherNet/IP	•		•	20	•	•									•		

* Produkte mit Bonded-Pair™-Technologie bieten die Vorteile der Installable Performance®; siehe dazu Beldens Bonded-Pair-Kabel-Information BP02.

DataTuff® Industrial-Ethernet-Kabel Auswahlhilfe (Fortsetzung)

Artikel-Nr.	Leiter		Montage		Umwelt										Industrietauglicher Mantel		
	Massiv	Litze	Installationsbelastungsbeständigkeit*	Zugspannung	Ölbeständig	Sonnenlichtbeständig	Schweißspritzerbeständig	CMX-Außenbereich	Direkte Erdverlegung	Gasbeständig	LSZH	MSHA	Temperaturbeständig	600 V AWM	Robust	Ummantelt	Armirt

PROFINET

Kategorie 5e Geschirmt Cable																	
70006E	•		40	•													
70006NH	•		40	•	•						•						
7960A	•		40	•	•			•						•			
70007E		•	40	•													
7961A		•	40	•	•			•						•			
70007NH		•	40	•	•						•						
70007PU		•	40	•	•												
70008PU Hohe Elastizität Schleppkette		•	40	•	•												
7962A Hohe Elastizität Schleppkette		•	40	•	•	•	•							•			
70009PU Hohe Elastizität Torsion		•	40	•	•	•											

* Produkte mit Bonded-Pair™-Technologie bieten die Vorteile der Installable Performance®; siehe dazu Beldens Bonded-Pair-Kabel-Information BP02.

DataTuff® Industrial Ethernet

Kabel für die dauerhafte Montage

Kategorie 5e • 2-Paar • Ungeschirmt und geschirmt



Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Konstruktion		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt	Twisted-Pair	Bonded-Pair		
Kategorie 5e • 2-Paar • Ungeschirmt und geschirmt • PVC-Außenmantel												
72001E					6,00		Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 2464 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend
7933A	100 Mb/s	Cat 5e	AWG 24 (1)	–	5,77	PVC	Gesamtab-schirmung	–	–	✓	-40 bis +75	EtherNet/IP-geeignet NEC: CMR • CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig
7932A					5,26		–	✓	–	✓	-40 bis +75	EtherNet/IP-geeignet NEC: CMR • CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig
Kategorie 5e • 2-Paar • Geschirmt • LSZH-Außenmantel												
72001NH	100 Mb/s	Cat 5e	AWG 24 (1)	–	7,00	LSZH	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 21286 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend

Kompatibel mit Belden Metallgehäuse RJ45 Stecker R301601 und R301602

Farbcodierung Leiter: Paar 1: Streifen Weiß/Blau & Blau
Paar 2: Streifen Weiß/Orange & Orange

PVC = Polyvinylchlorid • LSZH = Raucharm und halogenfrei

DataTuff® Industrial Ethernet

Kabel für die dauerhafte Montage

Kategorie 5e • 4-Paar • Ungeschirmt und geschirmt

121700R

Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Konstruktion		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt	Twisted-Pair	Bonded-Pair		
Kategorie 5e • 4-Paar • Ungeschirmt und geschirmt • PVC-Außenmantel												
74001E	1 Gb/s	Cat 5e	AWG 24 (1)	–	7,00	PVC	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 2464 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend
7921A					8,38		Gesamtab-schirmung + 70 % Geflecht	–	–	✓	Stark geschirmt EtherNet/IP-geeignet NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig	
7957A					8,38		Gesamtab-schirmung + 70 % Geflecht	–	–	✓	Stark geschirmt 60 V UL AWM EtherNet/IP-geeignet NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig	
7923A					5,84		–	✓	–	✓	EtherNet/IP-geeignet MSHA-geprüft* NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig	
7918A					5,84		–	✓	✓	–	MSHA-geprüft* NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4	
7929A					6,73		Gesamtab-schirmung	–	–	✓	NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4 MSHA-geprüft* Sonnenlicht- und ölbeständig	
7958A					6,73		Gesamtab-schirmung	–	–	✓	600 V UL AWM EtherNet/IP-geeignet NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig	
7919A					6,73		Gesamtab-schirmung	–	✓	–	-40 bis +75 NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4 MSHA-geprüft* Sonnenlicht- und ölbeständig CMX-Außenbereich	
11700A					7,24		–	✓	–	✓	Upjacketed - PVC Inner Mantel EtherNet/IP-geeignet MSHA-geprüft* NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig	
11700A2					7,24		–	✓	–	✓	Ummantelt – PVC-Innenmantel Außerordentlich ölbeständig I/II NEC: CMR • CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig	
121700A	13,46	–	✓	–	✓	Verzähnte Aluminiumarmierung Ummantelt – PVC-Innenmantel NEC: CM • CEC: HL, CMG FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig						
121700R	13,46	–	✓	–	✓	Verzähnte Aluminiumarmierung Ummantelt – PVC-Innenmantel -40 °C Kalt biegsam NEC: CM • CEC: HL, CMG FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig						
7922A		AWG 22 (1)	7,65	–	✓	–	✓	UL PLTC NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig				

* Pennsylvania Department of Environmental Resources and United States Mine Safety and Health Administration Certification

Kompatibel mit Belden Metallgehäuse RJ45 Stecker R301601 und R301602

Farbcodierung Leiter: Paar 1: Streifen Weiß/Blau und Blau • Paar 2: Streifen Weiß/Orange und Orange • Paar 3: Streifen Weiß/Grün und Grün • Paar 4: Streifen Weiß/Braun und Braun

PVC = Polyvinylchlorid

DataTuff® Industrial Ethernet

Kabel für die dauerhafte Montage

Kategorie 5e • 4-Paar • Ungeschirmt und geschirmt (Fortsetzung)



Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Konstruktion		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt	Twisted-Pair	Bonded-Pair		
Kategorie 5e • 4-Paar • Ungeschirmt und geschirmt • LSZH-Außenmantel												
74001NH	1 Gb/s	Cat 5e	AWG 24 (1)	–	7,00	LSZH	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	–	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 21286 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend
7935A					–		✓	–	✓	-40 bis +75	EtherNet/IP-geeignet NEC: CM • CEC: CM FT1 Sonnenlichtbeständig	
7936A					Gesamtab-schirmung		–	–	✓	NEC: CM • CEC: CMG FT4 Sonnenlichtbeständig		
Kategorie 5e • 4-Paar • Ungeschirmt • PE-Außenmantel												
7934A	1 Gb/s	Cat 5e	AWG 24 (1)	–	5,84	PE	–	✓	–	✓	-40 bis +75	Wassergeschützte Erdverlegung Halogenfrei EtherNet/IP-geeignet Sonnenlicht- und ölbeständig
7937A					Gesamtab-schirmung		–	–	✓	Wassergeschützte Erdverlegung Ummantelt – PE-Innenmantel Halogenfrei Sonnenlicht- und ölbeständig		
Kategorie 5e • 4-Paar • Ungeschirmt • FEP-Außenmantel												
7928A	1 Gb/s	Cat 5e	AWG 24 (1)	–	4,75	FEP	–	✓	–	✓	-75 bis +150	Temperaturbeständig EtherNet/IP-geeignet NEC: CMP • CEC: CMP FT6 Außerordentlich ölbeständig I/II Gasbeständig Sonnenlichtbeständig
Kategorie 5e • 4-Paar • Geschirmt • PUR-Außenmantel												
74001PU	1 Gb/s	Cat 5e	AWG 24 (1)	–	6,60	PUR	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 20549 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend FT2 Halogenfrei

Kompatibel mit Belden Metallgehäuse RJ45 Stecker R301601 und R301602

Farbcodierung Leiter: Paar 1: Streifen Weiß/Blau & Blau
 Paar 2: Streifen Weiß/Orange & Orange
 Paar 3: Streifen Weiß/Grün & Grün
 Paar 4: Weiß/Braun Streifen & Braun

LSZH = Raucharm und halogenfrei • PE = Polyethylen • FEP = Fluoriertes Ethylenpropylen • PUR = Polyurethan

DataTuff® Industrial Ethernet

Kabel für die dauerhafte Montage

Kategorie 6 • 4-Paar • Ungeschirmt und geschirmt

7953A

Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Konstruktion		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt	Twisted-Pair	Bonded-Pair		
Kategorie 6 • 4-Paar • Ungeschirmt und geschirmt • PVC-Außenmantel												
7953A*					8,64		Gesamtab-schirmung	–	–	✓		600 V UL AWM Geschirmt EtherNet/IP-geeignet NEC: CMR, CMX-Außenbereich • CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig
7940A*					6,35		–	✓	–	✓		EtherNet/IP-geeignet NEC: CMR, CMX-Außenbereich • CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig
	1 Gb/s	Cat 6	AWG 23 (1)	–		PVC					-40 bis +75	E-Spline Centre Mitglied für mechanischen Schutz getestet bei 600 MHz NEC: CMR CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig
7927A					6,38 x 8,61		–	✓	–	✓		Ummantelt – PVC-Innenmantel NEC: CM • CEC: CM FT1
11872A					12,07 x 6,73		–	✓	–	✓		Verzahnte Aluminiumarmierung NEC: CM • CEC: HL, CMG FT4 Sonnenlichtbeständig
121872A					17,37		–	✓	–	✓		
Kategorie 6 • 4-Paar • Ungeschirmt • FEP-Außenmantel												
7931A	1 Gb/s	Cat 6	AWG 23 (1)	–	5,44	FEP	–	✓	–	✓	-75 bis +150	Temperaturbeständig NEC: Begrenzt brennbar FHC 25/50, CMP • CEC: CMP FT6 Außerordentlich ölbeständig I/II Gasbeständig Sonnenlichtbeständig

* Auch als ABS- und DNV-GL-Konstruktionen erhältlich. Weitere Informationen zu Belden-Lösungen für Offshore- und Schifffahrtsanwendungen finden Sie in der jeweiligen Broschüre.

Außerdem hilft Ihnen unser Kundendienst gerne weiter.

Kompatibel mit Belden Metallgehäuse RJ45 Stecker R301601 und R301602

Farbcodierung Leiter: Paar 1: Streifen Weiß/Blau & Blau
 Paar 2: Streifen Weiß/Orange & Orange
 Paar 3: Streifen Weiß/Grün & Grün
 Paar 4: Streifen Weiß/Braun & Braun

DataTuff® Industrial Ethernet

Kabel für die dauerhafte Montage

Kategorie 7 • 4-Paar • Geschirmt



Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Konstruktion		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt	Twisted-Pair	Bonded-Pair		
Kategorie 7 • 4-Paar • Geschirmt • PVC-Außenmantel												
74004E	10 Gb/s	Cat 7	AWG 23 (1)	–	8,00	PVC	Gesamtab-schirmung + 65 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 30 V UL AWM 20276 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend
Kategorie 7 • 4-Paar • Geschirmt • LSZH-Außenmantel												
74004NH	10 Gb/s	Cat 7	AWG 23 (1)	–	8,00	LSZH	Gesamtab-schirmung + 65 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 30 V UL AWM 20851 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend – Bündel-Flammtest IEC 60332-3-24 EN50266-2-4 cat C

Kompatibel mit Belden Metallgehäuse RJ45 Stecker R301601 und R301602

Farbcodierung Leiter: Paar 1: Streifen Weiß/Blau & Blau
 Paar 2: Streifen Weiß/Orange & Orange
 Paar 3: Streifen Weiß/Grün & Grün
 Paar 4: Streifen Weiß/Braun & Braun

PVC = Polyvinylchlorid • LSZH = Raucharm und halogenfrei

DataTuff® Industrial Ethernet

Moderat gebogene Kabel

Kategorie 5e • 2-Paar • Geschirmt



Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Konstruktion		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt	Twisted-Pair	Bonded-Pair		
Kategorie 5e • 2-Paar • Geschirmt • PVC-Außenmantel												
72002E	100 Mb/s	Cat 5e	–	AWG 26 (7)	6,00	PVC	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 2464 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend
Kategorie 5e • 2-Paar • Geschirmt • LSZH-Außenmantel												
72002NH	100 Mb/s	Cat 5e	–	AWG 26 (7)	6,00	LSZH	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 21286 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend
Kategorie 5e • 2-Paar • Geschirmt • PUR-Außenmantel												
72002PU	100 Mb/s	Cat 5e	–	AWG 26 (7)	6,00	PUR	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 20549 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend FT2 Halogenfrei AWM 20549

Kompatibel mit Belden Metallgehäuse RJ45 Stecker R301601 und R301602

Farbcodierung Leiter: Paar 1: Streifen Weiß/Blau & Blau
 Paar 2: Streifen Weiß/Orange & Orange
 Paar 3: Streifen Weiß/Grün & Grün
 Paar 4: Streifen Weiß/Braun & Braun

DataTuff® Industrial Ethernet

Moderat gebogene Kabel

Kategorie 5e • 4-Paar • Ungeschirmt und geschirmt



Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Konstruktion		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt	Twisted-Pair	Bonded-Pair		
Kategorie 5e • 4-Paar • Ungeschirmt und geschirmt • PVC-Außenmantel												
74002E	1 Gb/s	Cat 5e	–	AWG 26 (7)	6,50	PVC	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 2464 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend AWM 2464
7939A				AWG 24 (7)	8,60		Gesamtab-schirmung	–	–	✓	-40 bis +75	NEC: CMR, CMX-Außenbereich CEC: CMR FT4 Sonnenlicht- und ölbeständig
7924A				AWG 24 (7)	5,84		–	✓	–	✓	-40 bis +75	
7930A				AWG 24 (7)	5,84		–	✓	✓	–	-25 bis +75	
Kategorie 5e • 4-Paar • Geschirmt • LSZH-Außenmantel												
74002NH	1 Gb/s	Cat 5e	–	AWG 26 (7)	6,50	LSZH	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 21286 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend
Kategorie 5e • 4-Paar • Geschirmt • PUR-Außenmantel												
74002PU	1 Gb/s	Cat 5e	–	AWG 26 (7)	6,50	PUR	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 20549 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend FT2 Halogenfrei AWM 20549

Kompatibel mit Belden Metallgehäuse RJ45 Stecker R301601 und R301602

Farbcodierung Leiter: Paar 1: Streifen Weiß/Blau & Blau
 Paar 2: Streifen Weiß/Orange & Orange
 Paar 3: Streifen Weiß/Grün & Grün
 Paar 4: Streifen Weiß/Braun & Braun

PVC = Polyvinylchlorid • LSZH = Raucharm und halogenfrei • PUR = Polyurethan

DataTuff® Industrial Ethernet
Moderat gebogene Kabel

Kategorie 7 • 4-Paar • Geschirmt



Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Konstruktion		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt	Twisted-Pair	Bonded-Pair		
Kategorie 7 • 4-Paar • Geschirmt • PUR-Außenmantel												
74005E	10 Gb/s	Cat 7	–	AWG 26 (7)	6,80	PVC					-40 bis +80	Stark geschirmt 30 V UL AWM 20121 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend
74005NH						LSNH	Gesamtab-schirmung + 65% Geflecht	–	✓	–		Stark geschirmt 30 V UL AWM 20851 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend Halogenfrei
74005PU						PUR						Stark geschirmt 30 V UL AWM 21292 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend FT2 Halogenfrei

Kompatibel mit Belden Metallgehäuse RJ45 Stecker R301601 und R301602

Farbcodierung Leiter: Paar 1: Streifen Weiß/Blau & Blau
Paar 2: Streifen Weiß/Orange & Orange
Paar 3: Streifen Weiß/Grün & Grün
Paar 4: Streifen Weiß/Braun & Braun

PVC = Polyvinylchlorid • LSZH = Raucharm und halogenfrei • PUR = Polyurethan

DataTuff® Industrial Ethernet

Dauerhaft gebogene Kabel

Kategorie 5e • 4-Paar • Geschirmt



Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Konstruktion		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt	Twisted-Pair	Bonded-Pair		
Kategorie 5e • 4-Paar • Geschirmt • TPE-Außenmantel												
7938A	1 Gb/s	Cat 5e	–	AWG 24 (32)	8,74	TPE	Gesamtab-schirmung + 85 % Geflecht	–	–	✓	-40 bis +80	10 Millionen durchgehende Biegezyklen, Schleppen Schweißfunkenbeständig CEC: FT1 Sonnenlicht- und ölbeständig AWM 20626
Kategorie 5e • 4-Paar • Geschirmt • PUR-Außenmantel												
74003PU					6,65							2 Millionen durchgehende Biegezyklen, Schleppen 300 V UL AWM 20549 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend FT2 Halogenfrei AWM 20549
	1 Gb/s	Cat 5e	–	AWG 26 (19)		PUR	Gesamtab-schirmung + 80 % Geflecht	–	✓	–	-40 bis +80	2 Millionen durchgehende Biegezyklen, Verdrehen 300 V UL AWM 20549 Schweißfunkenbeständig Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend FT2 Halogenfrei
74009PU					6,40							

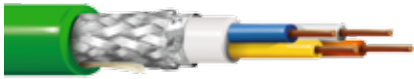
Kompatibel mit Belden Metallgehäuse RJ45 Stecker R301601 und R301602

Farbcodierung Leiter: Paar 1: Streifen Weiß/Blau & Blau
 Paar 2: Streifen Weiß/Orange & Orange
 Paar 3: Streifen Weiß/Grün & Grün
 Paar 4: Streifen Weiß/Braun & Braun

TPE = Thermoplastisches Elastomer • PUR = Polyurethan

DataTuff® PROFINET

Kabel für die dauerhafte Montage

Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt

Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt		
Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt • PVC-Außenmantel										
70006E										Stark geschirmt 300 V AWM 2464 Ölbeständig Flammhemmend
	100 Mbit/s	Cat 5e	AWG 22 (1)	—	6,50	PVC	Gesamtab- schirmung + 85 % Geflecht	—	-40 bis +80	Stark geschirmt Ölbeständig, Sonnenlichtbeständig PLTC 600 V AWM C(UL) CMG FT4, IEEE1202/383, VW-1 und IEC 60332-1-2 Flammeinstufungen
7960A										
Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt • LSZH-Außenmantel										
70006NH	100 Mbit/s	Cat 5e	AWG 22 (1)	—	6,50	FRNC	Gesamtab- schirmung + 85 % Geflecht	—	-40 bis +70	Stark geschirmt 300 V UL AWM 21286 Sonnenlicht- und ölbeständig VDE 60811-2-1 Flammhemmend

PVC = Polyvinylchlorid • FRNC = Brandhemmend, korrosionsfrei • LSZH = Raucharm und halogenfrei

DataTuff® PROFINET

Moderat gebogene Kabel

Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt



Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt		
Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt • PVC-Außenmantel										
70007E	100 Mbit/s	Cat 5e	–	AWG 22 (7)	6,50	PVC	Gesamtab-schirmung + 85 % Geflecht	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 2464 Ölbeständig Flammhemmend
7961A										Stark geschirmt Ölbeständig, Sonnenlichtbeständig PLTC 600 V AWM C(UL) CMG FT4, IEEE1202/383, VW-1 und IEC 60332-1-2 Flammeinstufungen
Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt • LSZH-Außenmantel										
70007NH	100 Mbit/s	Cat 5e	–	AWG 22 (7)	6,50	FRNC	Gesamtab-schirmung + 85 % Geflecht	–	-25 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 21286 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend
Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt • PUR-Außenmantel										
70007PU	100 Mbit/s	Cat 5e	–	AWG 22 (7)	6,50	PUR	Gesamtab-schirmung + 85 % Geflecht	–	-40 bis +80	Stark geschirmt 300 V UL AWM 20549 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend

PVC = Polyvinylchlorid • FRNC = Brandhemmend, korrosionsfrei • PUR = Polyurethan • LSZH = Raucharm und halogenfrei

DataTuff® PROFINET

Dauerhaft gebogene Kabel

Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt

Artikel-Nr.	Daten-raten	Kategorie	Leiter (Verseilung)		Nenn-AD (mm)	Mantel	Schirmung		Betriebs-temperatur (°C)	Zusätzliche Merkmale/Daten
			Massiv	Litze			Geschirmt	Ungeschirmt		
Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt • PUR-Außenmantel										
70008PU	100 Mbit/s	Cat 5e	–	AWG 22 (19)	6,50	PUR	Gesamtab-schirmung + 85 % Geflecht	–	-40 bis +80	5 Millionen durchgehende Biegezyklen, Schleppen 300 V UL AWM 20549 Sonnenlicht- und ölbeständig Flammhemmend FT2 Halogenfrei AWM 20549
70009PU										2 Millionen durchgehende Biegezyklen, Verdrehen 300 V UL AWM 20549 Sonnenlicht- und ölbeständig Schweißfunkenbeständig Flammhemmend FT2 Halogenfrei AWM 20549
Kategorie 5e • 2-Paar (Sternvierer) • Geschirmt • TPE-Außenmantel										
7962A	100 Mbit/s	Cat 5e	–	AWG 22 (19)	6,50	TPE	Gesamtab-schirmung + 85 % Geflecht	–	-40 bis +80	5 Millionen durchgehende Biegezyklen, Schleppen Stark geschirmt Sonnenlicht- und ölbeständig Schweißfunkenbeständig CMX-Außenbereich PLTC 600 V AWM C(UL) CM, FT1 Flammeinstufungen

TPE = Thermoplastisches Elastomer • PUR = Polyurethan