

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel - Überblick

Aufbau

Weichgeglühtes, blankes oder verzinnertes Kupfer mit flammhemmender PVC-Isolation und -Mantel. Andere Isolations- und Mantel-Optionen sind ebenfalls erhältlich (siehe nachfolgende Tabelle). Kommunikationsleitung bei allen Multi-Paar/Multi-Triaden 1000 und 3000 Teilenummern enthalten, 22 AWG (7 x 30) Kupfer blank, orangefarbene PVC-Isolation. Nylon-Reißfaden in allen PVC/PVC-Instrumentation-Kabeln enthalten.

Weitere Konstruktionsoptionen:

UL-gelistet für PLTC	
Isolierung/Mantel	Max. Temperaturbereich
XLP/PVC	+90 °C
XLP/CPE	+90 °C
PVC/PVC	+105 °C
PVC/CPE	+105 °C
XLP/Haloarrest®	+90 °C

Armierungen

Belden kann Elektronik-, Instrumentation- und Steuerkabel mit verzahnten oder durchgehenden Armierungen und gewellten Belclad® Metallschutzbändern schützen.

Anwendung

Die Kabelummantelung ist widerstandsfähig gegen Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Dampfeintritt. PVC/PVC-Konstruktionen mit mindestens 3 Leitern und einer Größe von 20 AWG sind für die direkte Erdverlegung geeignet.

Ungeschirmt

Verdrillte, ungeschirmte Paare und Triaden bieten einen minimalen AD, der eine größere Kabelkanal- und Leitungsfüllung erlaubt. Ungeschirmte Instrumentationpaare können verwendet werden, wenn sie vom Instrumentation-Hersteller empfohlen und in einem Metalleitungsrohr verwendet werden.

Gesamtabschirmung

Empfohlen für den Einsatz in Instrumentation-Anwendungen, bei denen Signale mit mehr als 100 Millivolt übertragen werden, mit Ausnahme von Bereichen, in denen hohe Spannungs- und Stromquellen übermäßige Rauschstörungen verursachen. Der Beldfoil® Schirm mit Beilaufdraht bietet eine Abdeckung von 100 % für maximale Abschirmeffektivität.

Einzeln geschirmt und Gesamtabschirmung

Einzelgeschirmte Paare oder Triaden mit einer Gesamtabschirmung werden für Instrumentation-Anwendungen empfohlen, bei denen eine optimale Rauschunterdrückung erforderlich ist. Individuelle Paar-/Triaden-Schirme sind vollständig voneinander isoliert und enthalten einen separaten Beilaufdraht für die Erdung, um so maximalen Schutz vor Nebensprechen und Gleichtaktstörungen zu bieten. Kabel mit einer Gesamtabschirmung bieten zusätzlichen Schutz vor elektrostatischem Rauschen.

Spezifikationen

- UL Subject 13
- UL Subject 2250
- Schaltkreise NEC Artikel 725 Class 2 und Class 3
- NEC Typ PLTC geprüft, zugelassen für Kabelkanalverwendung in Gefahrenbereichen nach Class 1, Division 2, sowie in Kabelkanälen, Leitungen, Rohren und gestützt durch Trageile in sicheren Bereichen.
- Sonnenlichtbeständig
- NEC Typ ITC nach Artikel 727. ITC-Kabel sind für bis zu 5 Ampère bei 150 V verwendbar, was den zulässigen Wert für gewöhnliche PLTC-Kabel weit übersteigt. ITC-Kabel sind nach NEC außerdem neben den für PLTC erlaubten Anwendungen auch für spezifische Anwendungen zugelassen.
- UL 1685 (UL 1581) Vertical Tray Flammtest vergleichbar mit IEEE 383-1974 (70.000 BTU/Stunde) Flammtest.
- PVC/PVC-Konstruktionen sind zugelassen nach CMG, FT4, IEEE 1202 und IEEE 383-2003 und haben den ICEA T-29-520 Flammtest bestanden.
- Konstruktionsoptionen – Rufen Sie uns an: +31-77-3878-555.

PLTC-ER/ITC-ER

Belden bietet optional alle Instrumentation-Kabel mit PVC-Isolation und PVC-Mantel sowie einige andere Isolationen und Mäntel mit PLTC-ER- und ITC-ER-Ratings (ER: Exposed Run) an.

Gemäß NEC Artikel 725 darf ein Kabel mit PLTC-ER-Rating in einem Industriebetrieb zwischen einem Kabelkanal und der jeweiligen Anlage installiert werden. Ein PLTC-ER-Kabel muss die Druck- und Schlaganforderungen eines UL Typ MC-Kabels erfüllen. Da bei der Verwendung eines PLTC-ER-Kabels auf Metalleitungsrohre und/oder Metallarmierungen verzichtet werden kann, lassen sich Einsparungen für Montage und Wartung erzielen.

Armierungsoptionen

Code		
Gesamtmantel Präfix	Armierung Präfix	Basis-Artikelnummer
3	4	4-stellige Basisnummer

Gesamtmantel

Code	Material
1	PVC
3	CPE
4	TPE
5	HDPE
7	Haloarrest

Armierung

Code	Material
2	Aluminiumarmierung
3	Stahlarretierung
4	Aluminium Belclad®
5	Stahl Belclad
6	Kupfer Belclad
8	Fortlaufende Armierung

Beispiel: 343016A ist Kabel-Artikelnummer 3016A mit CPE-Außenmantel und Belclad-Aluminiumband.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

22 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

22 AWG • Ungeschirmt

Litze (7 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9407	1	E2	19	85	2,00	50,80	0,198	5,03	0,037	0,94

22 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9322	1	E2	28	125	2,00	50,80	0,201	5,10	0,037	0,94
9512	2	E2	46	205	3,00	76,20	0,310	7,82	0,042	1,07
9513	3	E2	63	280	3,25	82,55	0,324	8,23		
9514	4	E2	80	356	3,50	88,90	0,356	9,04		
9516	6	E2	118	525	4,25	107,95	0,418	10,62	0,053	1,35
9520	9	E2	172	765	4,75	120,65	0,482	12,29		
9521	11	E2	200	890	5,35	135,89	0,506	12,85		
9524	15	E2	280	1246	6,00	152,40	0,594	15,09	0,063	1,60
9526	19	E2	350	1557	6,33	160,78	0,644	16,36		
9527	27	E2	500	2224	7,50	190,50	0,763	19,38		

22 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Paare

Litze (7 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9328	2	E2	54	240	3,00	76,20	0,323	8,20	0,042	1,07
9329	3	E2	54	240	3,50	88,90	0,341	8,66		
9330	4	E2	110	489	3,50	88,90	0,372	9,45		
9331	6	E2	101	449	4,33	109,98	0,457	11,61	0,053	1,35
9332	9	E2	160	712	5,00	127,00	0,530	13,46		
9333	11	E2	160	712	5,50	139,70	0,592	15,04		
9335	19	E2	264	1174	6,50	165,10	0,711	18,06	0,063	1,60

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

22 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

22 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 30) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
3000A	2	E1	46	205	3,00	76,20	0,310	7,87	0,043	1,09
3004A	4	E1	80	356	3,50	88,90	0,357	9,01	0,042	1,07
3006A	8	E1	172	765	4,75	120,65	0,450	11,43	0,053	1,35
3008A	12	E1	210	934	5,00	127,00	0,536	13,61		
3010A	16	E1	290	1290	6,00	152,40	0,594	15,09		
3012A	24	E1	440	1957	7,50	190,50	0,749	19,02	0,065	1,65
3014A	50	E1	915	4070	9,50	241,30	1,017	25,80	0,075	1,91

22 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Paare und Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 30) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
3001A	2	E1	54	240	3,25	82,55	0,324	8,23	0,042	1,07
3005A	4	E1	115	512	3,50	88,90	0,360	9,14	0,043	1,09
3007A	8	E1	250	1112	5,25	133,35	0,497	12,62	0,053	1,35
3009A	12	E1	300	1334	5,75	146,05	0,570	14,48		
3011A	16	E1	350	1557	6,25	158,75	0,674	17,12	0,064	1,63
3013A	24	E1	540	2402	8,00	203,20	0,800	20,32	0,065	1,65
3015A	50	E1	1330	5916	10,50	266,70	1,050	26,67	0,075	1,91

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:					
1234			A		E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)			Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.		ER-Rating hinzufügen
Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

22 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

22 AWG • Ungeschirmt

Litze (7 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9491	1	E1	29	129	2,00	50,80	0,208	5,28	0,037	0,94

22 AWG • Beldfoil® Folienschirm

Litze (7 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9363	1	E1	29	129	2,00	50,80	0,208	5,28	0,037	0,94

22 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

22 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 30) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
3002A	2	E1	62	276	3,50	88,90	0,330	8,38	0,043	1,09

22 AWG • Einzelne Beldfoil® geschirmte Triaden und Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 30) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
3003A	2	E1	82	365	3,25	82,55	0,330	8,38	0,043	1,09

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:

1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

20 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

20 AWG • Ungeschirmt

Litze (19 x 32) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9408	1	E2	31	138	2,0	50,80	0,214	5,44	0,037	0,94

20 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (19 x 32) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9320	1	E2	40	178	2,0	50,80	0,217	5,51	0,037	0,94

20 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

20 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 28) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1033A	1	E1	42	187	2,25	57,15	0,213	5,41	0,037	0,94
3016A	2	E1	92	409	3,75	95,25	0,332	8,43	0,042	1,07
1056A	4	E1	135	601	4,25	107,95	0,408	10,36	0,053	1,35
1057A	8	E1	247	1099	5,00	127,00	0,472	11,99		
1058A	12	E1	359	1597	6,00	152,40	0,564	14,33		
1059A	16	E1	232	1032	6,50	165,10	0,649	16,48	0,064	1,63
1060A	24	E1	695	3092	8,25	209,55	0,786	19,96		
1061A	36	E1	1031	4586	10,00	254,00	0,960	24,38		
1062A	50	E1	1423	6330	11,50	292,10	1,117	28,37	0,074	1,88

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:

1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

20 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

20 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Paare und Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 28) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1075A	2	E1	97	431	3,75	95,25	0,337	8,56	0,042	1,07
1076A	4	E1	171	761	4,50	114,30	0,411	10,44	0,053	1,35
1077A	8	E1	320	1423	5,50	139,70	0,514	13,06		
1078A	12	E1	468	2082	6,75	171,45	0,637	16,18	0,064	1,63
1079A	16	E1	617	2745	7,50	190,50	0,704	17,88		
1091A	20	E1	765	3403	8,25	209,55	0,780	19,81	0,074	1,88
1080A	24	E1	914	4066	9,00	228,60	0,863	21,92		
1081A	36	E1	1359	6045	10,50	266,70	1,035	26,29	0,074	1,88
1082A	50	E1	1878	8354	12,75	323,85	1,215	30,86		

20 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

20 AWG • Ungeschirmt

Litze (19 x 32) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9492	1	E1	46	205	2,25	57,15	0,225	5,72	0,037	0,94

20 AWG • Beldfoil® Folienschirm

Litze (19 x 32) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9364	1	E1	46	205	2,25	57,15	0,228	5,79	0,037	0,94

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:

1234			A			E		
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)			Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.			ER-Rating hinzufügen		
Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE			
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®			

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

20 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

20 AWG • Beldfoil® Schirm • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 28) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1526A	1	E1	42	187	2,20	55,88	0,215	5,46	0,037	0,94
3017A	2	E1	97	431	3,60	91,44	0,360	9,14	0,055	1,40
3020A	4	E1	174	774	4,75	120,65	0,470	11,94		
3021A	8	E1	330	1468	5,00	127,00	0,560	14,22		
3022A	12	E1	485	2157	7,00	177,80	0,710	18,03	0,066	1,68
3023A	16	E1	600	2669	7,75	196,85	0,821	20,85	0,064	1,63
3024A	24	E1	920	4092	9,25	234,95	1,031	26,19	0,074	1,88

20 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Triaden und Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 28) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
3018A	2	E1	102	454	3,75	95,25	0,372	9,45	0,055	1,40
1083A	4	E1	228	1014	4,50	114,30	0,451	11,46	0,053	1,35
1084A	8	E1	432	1922	5,75	146,05	0,575	10,81	0,064	1,63
1085A	12	E1	636	2929	7,15	181,61	0,714	18,14		
1092A	16	E1	841	3741	7,90	200,66	0,793	20,14		
1086A	24	E1	1250	5560	9,90	251,46	0,992	25,20	0,074	1,88
3067A	36	E1	1875	8340	13,00	330,20	1,292	32,82		

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:					
1234		A	E		
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)		Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen		
Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

18 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

18 AWG • Ungeschirmt

Litze (19 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9409	1	E2	19	85	2,25	57,15	0,230	5,84	0,037	0,94

18 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (19 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9318	1	E2	60	267	2,25	57,15	0,233	5,92	0,037	0,94
9552	2	E2	65	289	3,70	93,98	0,368	9,34	0,042	1,07
9553	3	E2	145	645	4,10	104,14	0,411	10,44	0,053	1,35
9554	4	E2	187	832	4,50	114,30	0,447	11,35		
9556	6	E2	270	1201	5,00	127,00	0,497	12,62		
9559	9	E2	395	1757	5,80	147,32	0,579	14,71	0,063	1,60
9563	11	E2	478	2126	6,75	171,45	0,665	16,89		
9565	15	E2	640	2847	7,50	190,50	0,739	18,77		

18 AWG • Einzelne Beldfoil® geschirmte Paare

Litze (19 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9368	2	E2	125	556	3,75	95,25	0,378	9,60	0,042	1,07
9369	3	E2	220	979	4,25	107,95	0,423	10,74	0,053	1,35
3029A	4	E1	296	1317	4,50	114,30	0,461	11,71		
9388	4	E2	296	1317	4,60	116,84	0,461	11,71		
9389	6	E2	440	1957	5,25	133,35	0,538	13,67	0,064	1,63
9390	9	E2	666	2963	6,50	165,10	0,652	16,56		
9391	11	E2	815	3625	7,25	184,15	0,729	18,52		
9392	15	E2	1100	4893	8,00	203,20	0,808	20,52		

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

18 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

18 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1032A	1	E1	67	298	2,50	63,50	0,233	5,92	0,037	0,94
3025A	2	E1	121	538	3,50	88,90	0,375	9,53	0,042	1,07
1529A	3	E1	165	734	4,25	107,95	0,415	10,54	0,053	1,35
1466A	4	E1	211	939	4,50	114,30	0,452	11,48		
1467A	8	E1	390	1735	5,50	139,70	0,523	13,28		
1468A	12	E1	560	2491	6,75	171,45	0,673	17,09	0,064	1,63
3034A	16	E1	640	2847	7,25	184,15	0,713	18,11	0,066	1,68
1471A	24	E1	1105	4915	9,25	234,95	0,932	23,67	0,074	1,88
1472A	36	E1	1644	7313	10,50	266,70	1,062	26,97		
3041A	50	E1	2240	9964	12,75	323,85	1,240	31,50		

18 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Paare und Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1474A	2	E1	149	663	4,00	101,60	0,408	10,16	0,053	1,35
1475A	4	E1	267	1188	4,75	120,65	0,468	11,89		
1476A	8	E1	501	2229	6,00	152,40	0,594	15,10		
1477A	12	E1	779	3465	7,25	184,15	0,737	18,72	0,064	1,63
3035A	16	E1	725	3225	8,50	215,90	0,836	21,20		
1480A	24	E1	1443	6419	10,25	260,35	1,019	25,88	0,074	1,88
1481A	36	E1	2148	9555	11,75	298,45	1,163	29,54		
3042A	50	E1	2935	13056	14,00	355,60	1,389	35,28	0,084	2,13

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:

1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

18 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

18 AWG • Ungeschirmt

Litze (19 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9493	1	E1	62	276	2,25	57,15	0,242	6,15	0,037	0,94

18 AWG • Beldfoil® Folienschirm

Litze (19 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9365	1	E1	74	329	2,50	63,50	0,245	6,22	0,037	0,94

18 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

18 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1036A	1	E1	90	400	2,40	60,96	0,236	5,99	0,037	0,94
3027A	2	E1	165	734	4,25	107,95	0,420	10,67	0,055	1,40
3030A	4	E1	240	1068	4,50	114,30	0,521	13,20	0,064	1,63
3032A	8	E1	501	2229	5,75	146,05	0,580	14,70	0,077	1,96
3036A	16	E1	1050	4671	9,00	228,60	0,900	22,86		
3038A	24	E1	1450	6450	10,25	260,35	1,020	25,91		

18 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Triaden und Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
3028A	2	E1	175	778	4,50	114,30	0,450	11,43	0,055	1,40
3031A	4	E1	255	1134	5,25	133,35	0,533	13,50	0,053	1,35
3033A	8	E1	560	2491	6,50	165,10	0,654	16,50	0,064	1,63
3068A	12	E1	800	3559	8,50	215,90	0,840	21,30	0,063	1,60
3037A	16	E1	1320	5872	10,50	266,70	0,974	24,70	0,074	1,88
3039A	24	E1	1620	7206	11,25	285,75	1,200	30,50		

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:

1234	A	E
Mit Basis-Artikelnnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

16 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

16 AWG • Ungeschirmt

Litze (19 x 29) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9410	1	E2	78	347	2,50	63,50	0,254	6,45	0,37	0,94
Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1035A	1	E1	71	316	2,50	63,50	0,254	6,45	0,37	0,94

16 AWG • Beldfoil® Folienschirm

Litze (19 x 29) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9316	1	E2	90	400	2,50	63,50	0,256	6,50	0,37	0,94

16 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

16 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1030A	1	E1	94	418	2,50	63,50	0,257	6,53	0,037	0,94
3043A	2	E1	83	369	4,50	114,30	0,437	11,10	0,053	1,35
1528A	3	E1	250	1112	4,75	120,65	0,457	11,61		
1484A	4	E1	330	1468	5,00	127,00	0,495	12,57		
1485A	8	E1	616	2740	6,00	152,40	0,597	15,16		
1486A	12	E1	892	3966	7,50	190,50	0,741	18,80	0,064	1,63
3050A	16	E1	661	2940	8,50	215,90	0,831	21,10		
1489A	24	E1	1749	7780	10,50	266,70	1,032	26,20	0,074	1,88
1490A	36	E1	2606	11592	11,75	298,45	1,178	29,80		
3056A	50	E1	3615	16080	15,50	393,70	1,550	39,37		

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:

1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

16 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

16 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Paare und Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1492A	2	E1	232	1032	4,50	114,30	0,450	11,43	0,053	1,35
1493A	4	E1	420	1868	5,00	127,00	0,512	13,11	0,055	1,40
1494A	8	E1	795	3536	7,00	177,80	0,687	17,50	0,066	1,68
1495A	12	E1	1170	5204	8,25	209,55	0,822	20,73		
3051A	16	E1	661	2940	10,00	254,00	0,936	23,77	0,074	1,88
1498A	24	E1	2296	10213	11,50	292,10	1,149	29,18		
1499A	36	E1	3167	14088	13,50	342,90	1,334	33,88	0,084	2,13
3057A	50	E1	2066	9190	16,00	406,40	1,600	40,64	0,088	2,24

16 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

16 AWG • Ungeschirmt

Litze (19 x 29) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9494	1	E1	91	405	2,75	69,85	0,268	6,81	0,037	0,94
Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1034A	1	E1	107	476	2,75	69,85	0,268	6,81	0,037	0,94

16 AWG • Beldfoil® Folienschirm

Litze (19 x 29) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9366	1	E1	116	516	2,75	69,85	0,270	6,86	0,037	0,94

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:

1234			A			E		
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)			Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.			ER-Rating hinzufügen		
Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE			
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®			

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel
300 V Power-Limited Tray-Kabel

16 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
 - Sonnenlichtbeständig
 - Ölbeständig
- NEC: CMG
 - CEC: CMG FT4
 - IEEE 1202/383
 - ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

16 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
1031A	1	E1	130	578	2,75	69,85	0,271	6,88	0,037	0,94
3044A	2	E1	259	1152	4,75	120,65	0,483	12,27	0,053	1,35
3046A	4	E1	473	2104	5,75	146,05	0,570	14,40		
3048A	8	E1	902	4012	7,50	190,50	0,760	19,30	0,063	1,60
3052A	16	E1	1758	7820	11,25	285,75	1,032	26,21	0,074	1,88
3054A	24	E1	2615	11632	11,75	298,45	1,180	29,90		

16 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Triaden und Beldfoil® Gesamtabschirmung • 22 AWG orangefarbener Kommunikationsleiter

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
3045A	2	E1	304	1352	5,00	127,00	0,506	12,80	0,053	1,35
3047A	4	E1	563	2504	6,00	152,40	0,569	14,45		
3049A	8	E1	1081	4809	8,00	203,20	0,764	19,41	0,064	1,63
3069A	12	E1	1500	6672	10,00	254,00	0,998	25,35	0,074	1,88
3053A	16	E1	2117	9417	11,50	292,10	1,150	29,20		
3055A	24	E1	3153	14025	13,25	336,55	1,320	33,53	0,084	2,13

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:					
1234		A		E	
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)		Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.		ER-Rating hinzufügen	
Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

300 V Power-Limited Tray-Kabel

14 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CL3R
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

14 AWG • Ungeschirmt

Litze (42 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9411	1	E2	124	552	3,25	82,55	0,322	8,18	0,042	1,07

14 AWG • Beldfoil® Folienschirm

Litze (42 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9314	1	E2	140	623	3,25	82,55	0,324	8,23	0,042	1,07

14 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CL3R
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

14 AWG • Ungeschirmt

Litze (42 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9495	1	E1	186	827	3,50	88,90	0,340	8,64	0,042	1,07

14 AWG • Beldfoil® Folienschirm

Litze (42 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9367	1	E1	188	836	3,50	88,90	0,343	8,71	0,042	1,07

UL-Instrumentation-Kabel 300 V Power-Limited Tray-Kabel

12 AWG Paare



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CL3R
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

12 AWG • Ungeschirmt

Litze (65 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9412	1	E2	197	876	4,25	107,95	0,370	9,40	0,042	1,07

12 AWG • Beldfoil® Folienschirm

Litze (65 x 30) Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
9312	1	E2	225	1001	4,25	107,95	0,373	9,47	0,042	1,07

12 AWG Triaden



- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig

- NEC: CL3R
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

12 AWG • Ungeschirmt

Litze (7 x 20) Kupfer blank • PVC-Isolation • PVC-Mantel										
3102A	1	E1	315	1401	3,50	88,90	0,432	11,00	0,53	1,35

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

UL-Instrumentation-Kabel

Thermoelement-Verlängerungskabel und Thermoelement-Draht – Überblick

Konstruktion Thermoelement-Verlängerungskabel

Leitermaterial abhängig vom Typ des Thermoelement-Verlängerungskabels. FEP- oder PVC-isoliert mit FEP- oder PVC-Mantel. Alle Thermoelement-Verlängerungskabel mit PVC-Mantel enthalten einen Nylon-Reißfaden. Kommunikationsleitung bei allen Multi-Paar-Konstruktionen mit PVC enthalten – 22 AWG (7 x 30) Kupfer blank, orangefarbene PVC-Isolation.

HINWEIS: Die Temperaturbereiche in Tabelle A gelten ausschließlich für die Thermoelement-Leiter, nicht jedoch für das Kabel. Das Kabel darf keinesfalls Temperaturen ausgesetzt werden, die höher sind als die in Tabelle B angegebene Höchsttemperatur.

Tabelle B:
Weitere Isolations-/Manteloptionen

UL-gelistet für PLTC	
Isolierung/Mantel	Max. Temperaturbereich
XLP/PVC	+90 °C
XLP/CPE	+90 °C
PVC/PVC	+105 °C
PVC/CPE	+105 °C
XLP/Haloarrest®	+90 °C
FEP/FEP	+200 °C

Anwendung**Ungeschirmt**

Ein paralleles, ungeschirmtes Verlängerungskabel kann in rauscharmen Umgebungen eingesetzt werden, sofern dies vom Anlagenhersteller empfohlen wird.

Gesamtabschirmung

Empfohlen, außer in Bereichen, in denen hohe Spannungen und Stromstärken zu übermäßigem Rauschen führen. Der Beldfoil® Schirm mit Beilaufdraht bietet eine Abdeckung von 100 % für maximale Abschirmeffektivität.

Individuell geschirmt

Einzelnen geschirmte Paare werden für Anwendungen empfohlen, bei denen eine optimale Rauschunterdrückung erforderlich ist.

Kabelspezifikationen für PVC-Isolierung und PVC-Ummantelung

- UL Subject 13
- UL 1685 (UL 1581) Vertical Tray Flammtest vergleichbar mit IEEE 383-1974 (70.000 BTU) Flammtest
- ANSI/MC 96.1-1982
- NEC CMG
- NEC Typ PLTC geprüft, zugelassen für die Verwendung im Kabelkanal nach Class 1, Division 2, in Gefahren- und Nicht-Gefahrenbereichen, Kabeltrassen, Leitungen, Rohren und in Bereichen gestützt durch Tragseile.
- NEC Typ ITC geprüft, zugelassen für Kabelkanal- und Leitungsverwendung in Gefahrenbereichen nach Artikeln 501, 502, 503 und 504; sowie gestützt durch Tragseile in der Luft und unter erhöhten Fußböden in Schalträumen, wo Beschädigungen des Kabels verhindert werden. Die Nutzung ist nur erlaubt, wenn alle Anlagen von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden.

- PVC/PVC-Konstruktionen sind zugelassen nach CMG, FT4, IEEE 1202 und IEEE 383-2003 und haben den ICEA T-29-520 Flammtest bestanden.
- Optional: PLTC-ER/ITC-ER
- UL 1277 TC-Versionen zugelassen für die Verwendung in Kabelkanälen Class 1, die zusätzlich erhältlich sind.

Geschirmte Twisted-Pair-Kabel (Kabelspezifikationen für FEP-Isolierung und FEP-Ummantelung)

- UL Subject 13
- NFPA 262 (UL 910 Steiner Tunnel Flammtest) vergleichbar mit FT6 Flammtest
- ANSI/MC 96.1-1982
- NEC Typ CL3P/PLTC geprüft, zugelassen für die Verwendung in Rohrleitungen, Verteilerkanälen und anderen Räumen zur Luftversorgung.
- UL 1277 TC-Versionen zugelassen für die Verwendung in Kabelkanälen Class 1, die zusätzlich erhältlich sind.

Thermoelement-Draht

Leitermaterial abhängig vom Typ des Thermoelements. FEP-isolierte und -ummantelte Flachkonstruktionen.

FEP-Thermoelement-Draht ist unempfindlich gegen Chemikalien und flammhemmend.

Tabelle A: Thermoelement-Identifizierung und Fehlergrenzen – Vergleichsstelle 0 °C*

ANSI Symbol	Temperaturbereich (°C) (nur Leiter)	Fehlergrenzen Standard (°C)	Mantelfarbe	Farbcodierung Isolation		Leiter-Identifizierung	
				Positiv (+)	Negativ (-)	Positiv (+)	Negativ (-)
E	0 bis 340 340 bis 540	±1,7 °C ±0,50 %	Braun	Violett	Rot	Chromel® Nicht-magnetisch	Konstantan Silberfarben
J	0 bis 293 293 bis 480	±2,2 °C ±0,75 %	Braun	Weiß	Rot	Eisen Magnetisch	Konstantan Nicht-magnetisch
K	0 bis 293 293 bis 980	±2,2 °C ±0,75 %	Braun	Gelb	Rot	Chromel Nicht-magnetisch	Alumel® Magnetisch
T	0 bis 133 133 bis 260	±1,0 °C ±0,75 %	Braun	Blau	Rot	Kupfer Kupferfarben	Konstantan Nicht-magnetisch
EX	0 bis 200	±1,7 °C	Violett	Violett	Rot	Chromel	Konstantan
JX	0 bis 200	±2,2 °C	Schwarz	Weiß	Rot	Eisen	Konstantan
KX	0 bis 200	±2,2 °C	Gelb	Gelb	Rot	Chromel	Alumel
TX	0 bis 200	±1,0 °C	Blau	Blau	Rot	Kupfer	Konstantan

Fehlergrenzen nach ANSI MC96.1-1982. Dargestellte Grenzen beinhalten keine System- oder Installationsfehler. Prozentangaben beziehen sich auf die gemessene Temperatur.

* Temperaturbereich und Fehlergrenzen gelten für Thermoelemente in Standardqualität, siehe ANSI MC96.1-1982 für Thermoelemente in Sonderqualität.

Die oben aufgelisteten Temperaturbereiche für Thermoelement-Drähte Typ E, J, K und T gelten für 20 AWG Draht.

Weitere Konstruktionen auf Anfrage.

CPE = Chloriertes Polyethylen • FEP = Fluoriertes Ethylenpropylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen

UL-Instrumentation-Kabel

Thermoelement-Verlängerungskabel

Verlängerungskabel

- UL PLTC, ITC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- +105 °C

- NEC: CMG
- CEC: CMG FT4
- IEEE 1202/383
- ICEA T-29-520

Artikel-Nr.	ANSI-Typ	Paare	Farbcode	Mantelfarbe	Isolationsdicke		Nenn-AD	
					Zoll	mm	Zoll	mm

20 AWG Massivleiter • Beldfoil® Gesamtabschirmung

PVC-Isolation • PVC-Mantel								
3111A	JX	1	Weiß, Rot	Schwarz	0,016	0,41	0,206	5,23
3112A	KX	1	Gelb, Rot	Gelb				
3113A	TX	1	Blau, Rot	Blau				

20 AWG Massivleiter • Einzelne Beldfoil® geschirmte Paare + Beldfoil® Gesamtabschirmung

PVC-Isolation • PVC-Mantel								
3115A	JX	2	Weiß, Rot	Schwarz	0,016	0,41	0,332	8,43
1006A	JX	4	Weiß, Rot	Schwarz	0,016	0,41	0,383	9,73
1012A	KX	4	Gelb, Rot	Gelb	0,016	0,41	0,383	9,73
1013A	KX	8	Gelb, Rot	Gelb	0,016	0,41	0,503	12,78

16 AWG Massivleiter • Beldfoil® Gesamtabschirmung

PVC-Isolation • PVC-Mantel								
1101A	EX	1	Violett, Rot	Violett	0,017	0,43	0,248	6,30
1000A	JX	1	Weiß, Rot	Schwarz				
1018A	KX	1	Gelb, Rot	Gelb				
1023A	TX	1	Blau, Rot	Blau				

UL-Instrumentation-Kabel

Thermoelement-Verlängerungskabel und Thermoelement-Draht für Hochtemperaturbereiche

Verlängerungskabel für Hochtemperaturbereiche

- UL PLTC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- +200 °C
- NEC: CL3P

Artikel-Nr.	ANSI-Typ	Paare/Leiter	Farbcode	Mantelfarbe	Isolationsdicke		Nenn-AD	
					Zoll	mm	Zoll	mm

20 AWG Massivleiter • Ungeschirmt

FEP-Isolation • FEP-Mantel								
83932	KX	2c	Gelb, Rot	Gelb	0,010	0,25	0,076 x 0,128	1,93 x 3,25

20 AWG Litze (7x28) • Ungeschirmt

FEP-Isolation • FEP-Mantel								
83930	JX	2c	Weiß, Rot	Schwarz	0,010	0,25	0,082 x 0,149	2,08 x 3,56

20 AWG Litze (7x28) • Beldfoil® Gesamtabschirmung

FEP-Isolation • FEP-Mantel								
83955	EX	1 Paar	Violett, Rot	Violett	0,010	0,25	0,145	3,68
83950	JX	1 Paar	Weiß, Rot	Schwarz				
83952	KX	1 Paar	Gelb, Rot	Gelb				
83954	TX	1 Paar	Blau, Rot	Blau				

16 AWG Massivleiter • Beldfoil® Gesamtabschirmung

FEP-Isolation • FEP-Mantel								
1114A	EX	1 Paar	Violett, Rot	Violett	0,010	0,25	0,172	4,37
1115A	JX	1 Paar	Weiß, Rot	Schwarz				
1116A	KX	1 Paar	Gelb, Rot	Gelb				
1117A	TX	1 Paar	Blau, Rot	Blau				

16 AWG Litze (7x24) • Beldfoil® Gesamtabschirmung

FEP-Isolation • FEP-Mantel								
83951	JX	1 Paar	Weiß, Rot	Schwarz	0,010	0,25	0,189	4,80
83953	KX	1pr	Gelb, Rot	Gelb	0,010	0,25	0,187	4,75

Thermoelement-Draht für Hochtemperaturbereiche

- UL PLTC
- Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- +200 °C
- NEC: CL3P

Artikel-Nr.	ANSI-Typ	Leiter	Farbcode	Mantelfarbe	Isolationsdicke		Nenn-AD	
					Zoll	mm	Zoll	mm

20 AWG Massivleiter • Ungeschirmt

FEP-Isolation • FEP-Mantel								
83915	E	2	Violett, Rot	Braun	0,010	0,25	0,076 x 0,128	1,93 x 3,25
83900	J	2	Weiß, Rot	Braun				
83905	K	2	Gelb, Rot	Braun				
83910	T	2	Blau, Rot	Braun				

FEP = Fluoriertes Ethylenpropylen

UL-Instrumentation-Kabel

600 V Tray-Kabel – Überblick

Aufbau

Weichgeglühte, blanke oder verzinnte Kupferleiter. PVC-isoliert mit Nylonmantel, +90 °C PVC-Mantel, TFN, TFFN oder THHN Einzelleiter. Alle PVC-Nylon/PVC-Instrumentation-Kabel enthalten einen Nylon-Reißfaden.

Anwendung

Diese Kabel eignen sich für die Montage an feuchten oder trockenen Orten. Die Kabelummantelung ist widerstandsfähig gegen Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Dampfeintritt. Die Kabel können in Kabelkanälen (gestützt durch Trageile), im Außenbereich und direkt im Erdreich verlegt verwendet werden.

Ungeschirmt

Verdrillte, ungeschirmte Paare bieten einen minimalen AD, der eine größere Kabelkanal- und Leitungsfüllung erlaubt. Ungeschirmte Instrumentationpaare können verwendet werden, wenn sie vom Messanlagenhersteller empfohlen und in einem Metallleitungsrohr verwendet werden.

Gesamtabschirmung

Empfohlen für den Einsatz in Steueranwendungen, bei denen Signale mit mehr als 100 Millivolt übertragen werden, mit Ausnahme von Bereichen, in denen hohe Spannungs- und Stromquellen übermäßige Rauschstörungen verursachen.

Der Beldfoil® Schirm mit Beilaufdraht bietet eine Abdeckung von 100 % für maximale Abschirmeffektivität. Kupferbandschirm auf Anfrage.

Einzel geschirmt und Gesamtabschirmung

Einzel geschirmte Paare oder Triaden mit einer Gesamtabschirmung werden für Instrumentation-Anwendungen empfohlen, bei denen eine optimale Rauschunterdrückung erforderlich ist. Individuelle Paar-/Triaden-Schirme sind vollständig voneinander isoliert und enthalten einen separaten Beilaufdraht für die Erdung, um so maximalen Schutz vor Übersprechen und Gleichtaktstörungen zu bieten. Kabel mit einer Gesamtabschirmung bieten zusätzlichen Schutz vor elektrostatischem Rauschen.

Tray Cable Construction Options

UL-zertifiziert für MC und TC				
Isolierung/Mantel	Max. Temperaturbereich		Flammtests	Ratings*
	Feucht	Trocken		
PVC-Nylon/PVC (THHN oder THWN) 14 AWG und größer	+75 °C	+90 °C	UL 1685 FT4/IEEE 1202/383 ICEA T-29-520	ICEA S-73-532 ICEA S-61-402
PVC-Nylon/PVC (TFN oder TFFN) 16 und 18 AWG	+75 °C	+90 °C	UL 1685 FT4/IEEE 1202/383 ICEA T-29-520	ICEA S-73-532 ICEA S-61-402
XLP/PVC oder CPE (XHHW-2) 14 AWG und größer	+90 °C	+90 °C	UL 1685 FT4/IEEE 1202/383 VW-1 Nenneinzelleiter ICEA T-29-520	ICEA S-73-532 ICEA S-66-524
XLP/PVC oder CPE (RFH-2) 16 und 18 AWG	+90 °C	+90 °C	UL 1685 FT4/IEEE 1202/383 VW-1 Nenneinzelleiter ICEA T-29-520	ICEA S-73-532 ICEA S-82-552
XLP/Haloarrest® (Thermoplast) (XHHW-2) 14 AWG und größer (RFH-2) 16 und 18 AWG	+90 °C	+90 °C	UL 1685	TC-LS
XLP/HaloarrestXLink™-1 und -2 (Thermoset) (XHHW-2) 14 AWG und größer (RFH-2) 16 und 18 AWG	+90 °C	+90 °C	UL 1685 ICEA T-29-520 FT4/IEEE 1202/383	TC-ER ICEA S-73-532 T-33-655

* Gilt ausschließlich für verzinnte Kupfer-Kabel.

UL-Instrumentation-Kabel (Fortsetzung)**600 V Tray-Kabel – Überblick****Spezifikationen**

- UL Subject 1277 TC
- UL 1685 (UL 1581) Vertical Tray Flame
- Zugelassen nach NEC Typ TC für Kabelkanalverwendung in Class 1, Division 2 Bereichen gemäß NEC-Artikeln 340, 318 und 501 sowie für Class 1 Schaltkreise nach Artikel 725
- PVC-Nylon/PVC-Konstruktionen sind NEC Typ NPLF geprüft, zugelassen für leistungsbegrenzte Brandmelderschaltkreise nach NEC Artikel 760
- PVC-Nylon/PVC, XLP/PVC und XLP/CPE Kabel entsprechen IEEE 1202/IEEE 383-2003/FT4 (70.000 BTU) Flammtest
- XLP/Haloarrest® (Thermoplast) ummantelte Kabel entsprechen UL 1277 TC-LS
- XLP/HaloarrestXLink™-1 und -2 entsprechen TC-ER

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:

1234	A	E
Mit Basisartikelnnummer beginnen.	Für gewünschte Leiter, Isolation und Mantel Buchstabencode hinzufügen oder ersetzen.	Für ER-Rating hinzufügen, falls erforderlich.

Leiter		Isolierung/Mantel
Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC
C	D	XLP/PVC
G	H	XLP/TPE
Q	R	XLP/CPE
S	T	XLP/Haloarrest
U	V	XLP/HaloarrestXLink-1
W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

TC-ER-Kabel

Belden bietet alle PVC-Nylon/PVC, XLP/PVC und XLP/CPE ummantelten Kabel mit einem TC-ER (Exposed Run) Rating an.

Gemäß NEC Artikel 336 darf ein Kabel mit TC-ER-Rating in einem Industriebetrieb zwischen einem Kabelkanal und der jeweiligen Anlage installiert werden. Ein TC-ER-Kabel muss die Druck- und Schlaganforderungen eines UL Typ MC-Kabels erfüllen. Da bei der Verwendung eines TC-ER-Kabels auf Metallleitungsrohre und/oder Metallarmierungen verzichtet werden kann, lassen sich Einsparungen für Montage und Wartung erzielen.

MC-Kabelratings optional

Passen Sie alle 600-V-TC-Instrumentation-Kabel mit Armierung und Erdung an. Siehe hierzu das folgende Diagramm.

Code		
Gesamtmantel Präfix	Armierung Präfix	Basis-Artikelnnummer
1	2	4-stellige Basisnummer

Gesamtmantel

Code	Material
1	PVC
3	CPE
4	TPE
5	HDPE
7	Haloarrest® (Thermoplast LSZH)

Armierung

Code	Material
2	Aluminiumarmierung
3	Stahlarretierung
4	Aluminium Belclad®
5	Stahl Belclad
6	Kupfer Belclad
8	Fortlaufende Armierung

Beispiel: 121049A ist Artikelnummer 1049A mit PVC-Außenmantel und Aluminium-Geflechtarmierung.

UL-Instrumentation-Kabel
600 V Tray-Kabel

18 AWG Paare



- UL TC
 - UL Sonnenlichtbeständig
 - Ölbeständig
 - Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
 - ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
 - FT4
 - IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

18 AWG • Ungeschirmt

Litze (19 x 30) Kupfer verzinnt • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
9486	1	E2	50	222	2,75	69,85	0,275	6,99	0,048	1,22

18 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (19 x 30) Kupfer verzinnt • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
9341	1	E2	63	280	2,75	69,85	0,276	7,01	0,048	1,22

18 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
1120A	1	E2	59	262	2,80	71,12	0,278	7,06	0,048	1,22
3088A	1	E1	67	298	2,80	71,12	0,278	7,06		
1063A	2	E1	112	498	4,10	104,14	0,407	10,34	0,053	1,35
1064A	4	E1	202	899	4,70	119,38	0,470	11,94		
1065A	8	E1	381	1695	6,00	152,40	0,599	15,21	0,064	1,63
1066A	12	E1	560	2491	7,20	182,88	0,717	18,21		
1067A	16	E1	739	3287	8,00	203,20	0,793	20,14		
1068A	24	E1	1098	4884	10,30	261,62	1,017	25,83	0,084	2,13
1087A	36	E1	1635	7273	11,70	297,18	1,178	29,97		
1088A	50	E1	2262	10062	14,50	368,30	1,446	36,73		

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

600 V Tray-Kabel

18 AWG Paare

- UL TC
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung

- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

18 AWG • Einzeln Beldfoil® geschirmte Paare + Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
1048A	2	E1	140	623	3,80	96,52	0,381	9,68	0,048	1,22
1049A	4	E1	258	1148	4,90	124,46	0,489	12,42	0,053	1,35
1050A	8	E1	350	1557	6,60	167,64	0,654	16,61	0,064	1,63
1051A	12	E1	728	3238	7,90	200,66	0,785	19,94		
1052A	16	E1	963	4284	9,00	228,60	0,898	22,81	0,084	2,13
1053A	24	E1	1434	6379	11,10	281,94	1,115	28,32		
1054A	36	E1	2139	9515	13,00	330,20	1,299	32,99		
1038A	50	E1	2962	13176	15,30	388,62	1,527	38,79		

18 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung • Exposed Run (ER) • Grüner isolierter Erdungsdraht

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
3088AE	1	E1	80	356	3,40	86,36	0,340	8,64	0,048	1,22
Litze (7 x 26) Kupfer blank • Isolation aus vernetztem Poly • PVC-Mantel										
3088CE	1	E1	63	280	2,75	69,85	0,276	7,01	0,048	1,22

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:

1234	A	E
Mit Basis-Artikelnnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel	Blank	Verzinkt	Isolierung/Mantel
A	B	PVC/PVC	Q	R	XLP/CPE
C	D	XLP/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel
600 V Tray-Kabel

18 AWG Triaden



- UL TC
 - UL Sonnenlichtbeständig
 - Ölbeständig
 - Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
 - ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
 - FT4
 - IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

18 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
1121A	1	E2	81	360	2,90	73,66	0,290	7,36	0,047	1,22
3089A	1	E1	90	400	2,75	89,85	0,282	7,16	0,048	1,22

18 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Triaden + Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
3064A	2	E1	185	823	4,75	120,65	0,493	12,52	0,048	1,22
1093A	4	E1	347	1545	6,00	152,40	0,577	14,66	0,063	1,60
1094A	8	E1	672	2989	7,50	190,50	0,745	18,92		
1095A	12	E1	997	4435	9,75	247,65	0,944	23,98	0,084	2,13
1096A	24	E1	1971	8767	13,00	330,20	1,284	32,61		

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Leiter		Isolierung/Mantel	Leiter		Isolierung/Mantel
Blank	Verzinkt		Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel
600 V Tray-Kabel

16 AWG Paare



- UL TC
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

16 AWG • Ungeschirmt

Litze (19 x 29) Kupfer verzinkt • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
9487	1	E2	70	311	3,00	76,20	0,295	7,49	0,048	1,22

16 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (19 x 29) Kupfer verzinkt • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
9342	1	E2	105	467	3,00	76,20	0,296	7,52	0,048	1,22

16 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
1118A	1	E2	105	467	3,00	76,20	0,294	7,47	0,047	1,19
3090A	1	E1	105	467	3,00	76,20	0,295	7,49		
1069A	2	E1	179	796	4,60	116,84	0,456	11,58		
1527A	3	E1	241	1072	4,80	121,92	0,482	12,24	0,063	1,60
1070A	4	E1	321	1428	5,60	142,24	0,560	14,22		
1071A	8	E1	607	2700	6,80	172,72	0,676	17,17		
1072A	12	E1	893	3972	8,10	205,74	0,812	20,63	0,085	2,16
1073A	16	E1	1178	5240	9,30	236,22	0,946	24,03		
1074A	24	E1	1749	7780	11,60	294,64	1,158	29,41		
1089A	36	E1	2606	11592	13,20	335,28	1,321	33,55	0,085	2,16
1090A	50	E1	3606	16040	15,50	393,70	1,551	39,40		

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Leiter		Isolierung/Mantel	Leiter		Isolierung/Mantel
Blank	Verzinkt		Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.



UL-Instrumentation-Kabel
600 V Tray-Kabel

16 AWG Paare



- UL TC
 - UL Sonnenlichtbeständig
 - Ölbeständig
 - Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
 - ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
 - FT4
 - IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

16 AWG • Einzel Beldfoil® geschirmte Paare + Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 24) Kupfer verzinkt • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
1055A	2	E1	223	992	4,16	105,66	0,476	12,09	0,047	1,19
1037A	3	E1	290	1290	5,00	127,0	0,504	12,80		
1039A	4	E1	411	1828	5,80	147,32	0,584	14,83		
1040A	6	E1	428	1904	6,80	172,72	0,682	17,32	0,063	1,60
1041A	8	E1	786	3496	7,40	187,96	0,738	18,75		
1042A	12	E1	1161	5164	9,40	238,76	0,935	23,75		
1043A	16	E1	1537	6837	10,40	264,16	1,035	26,29	0,085	2,16
1044A	20	E1	1912	8505	11,50	292,10	1,146	29,11		
1045A	24	E1	2287	10173	12,70	322,58	1,272	32,31		
1046A	36	E1	3413	15182	14,50	368,30	1,454	36,93	0,120	3,05
1047A	50	E1	4726	21022	17,80	452,12	1,781	45,24		

16 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung • Exposed Run (ER) • Grüner isolierter Erdungsdraht

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
3090AE	1	E1	130	578	3,90	99,06	0,390	9,91	0,048	1,22
Litze (7 x 24) Kupfer blank • Isolation aus vernetztem Poly • PVC-Mantel										
3090CE	1	E1	130	578	3,90	99,06	0,390	9,91	0,048	1,22

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
1234	A	E
Mit Basis-Artikelnnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Leiter		Isolierung/Mantel	Leiter		Isolierung/Mantel
Blank	Verzinkt		Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel
600 V Tray-Kabel

16 AWG Triads



- UL TC
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

16 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
1119A	1	E2	129	574	3,10	78,74	0,310	7,87	0,047	1,19
3091A	1	E1								

16 AWG • Einzelne Beldfoil® geschirmte Triaden + Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
1097A	4	E1	554	2464	6,40	162,56	0,640	16,26	0,063	1,60
1098A	8	E1	1072	4768	8,70	220,98	0,872	22,15	0,085	2,16
1099A	12	E1	1590	7073	10,50	266,70	1,047	26,59	0,085	2,16
3118A	16	E1	1771	7878	12,25	311,15	1,234	31,34	0,084	2,13
1100A	24	E1	3144	13985	14,30	363,22	1,434	36,42	0,085	2,16
3130A	36	E1	3600	16014	18,00	457,20	1,773	45,03	0,110	2,79

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Leiter		Isolierung/Mantel	Leiter		Isolierung/Mantel
Blank	Verzinkt		Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.



UL-Instrumentation-Kabel
600 V Tray-Kabel

14 AWG Paare



- UL TC
 - UL Sonnenlichtbeständig
 - Ölbeständig
 - Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
 - ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
 - FT4
 - IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

14 AWG • Ungeschirmt

Litze (42 x 30) Kupfer verzinnt • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
9488	1	E2	107	476	3,75	95,25	0,359	9,12	0,048	1,22

14 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (42 x 30) Kupfer verzinnt • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
9343	1	E2	160	712	3,75	95,25	3,58	9,09	0,048	1,22

14 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 22) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
3080A	1	E2	160	712	3,50	88,90	0,342	8,69	0,048	1,22

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Leiter		Isolierung/Mantel	Leiter		Isolierung/Mantel
Blank	Verzinnt		Blank	Verzinnt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

UL-Instrumentation-Kabel

600 V Tray-Kabel

14 AWG Triaden

- UL TC
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Triads	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

14 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 22) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
3081A	1	E1	200	890	3,50	88,90	0,361	9,17	0,048	1,22

12 AWG Paare

- UL TC
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

12 AWG • Ungeschirmt

Litze (37 x 27) Kupfer verzinkt • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
9489	1	E2	179	796	3,75	95,25	0,380	9,65	0,45	1,14

12 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (37 x 27) Kupfer verzinkt • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
9344	1	E2	253	1125	3,75	95,25	0,384	9,75	0,045	1,14

12 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 20) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
3103A	1	E1	253	1125	3,80	96,52	0,380	9,65	0,048	1,22

12 AWG Triads

- UL TC
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

12 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 20) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel										
3104A	1	E1	315	1401	4,00	101,60	0,401	10,19	0,048	1,22

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
1234	A	E
Mit Basis-Artikelnummer beginnen. (Ausschließlich Kabel der Serien 1000 und 3000)	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	ER-Rating hinzufügen

Leiter		Isolierung/Mantel	Leiter		Isolierung/Mantel
Blank	Verzinkt		Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 344.

CSA Instrumentation- und Thermoelement-Tray-Kabel

300 V TC/CIC

Paare • Ungeschirmt



- +90 °C trocken, +75 °C feucht (PVC)
- +90 °C trocken/feucht (XLP)
- Sonnenlichtbeständig
- Direkte Erdverlegung
- CSA C22.2 Nr. 239 CIC
- CSA C22.2 Nr. 230 Typ TC
- CSA FT4 70,000 BTU Flammtest
- CEC Part 1, geeignet für die Verwendung in Gefahrenbereichen: Class 1, Zone 2 und Class 2, Division 2

Paare	Artikel-Nr.				
	Kupfer, 7 Adern	Massiv EX Chromel/Konstantan	Massiv JX Eisen/Konstantan	Massiv KX Chromel/Alumel	Massiv TX Kupfer/Konstantan
20 AWG • PVC-Isolation (Schwarz, Weiß) • PVC-Mantel					
1	22000	21100	21114	21128	21142
2	22001	21101	21115	21129	21143
4	22002	21102	21116	21130	21144
6	22003	21103	21117	21131	21145
8	22004	21104	21118	21132	21146
10	22005	21105	21119	21133	21147
12	22006	21106	21120	21134	21148
16	22007	21107	21121	21135	21149
20	22008	21108	21122	21136	21150
24	22009	21109	21123	21137	21151
30	22010	21110	21124	21138	21152
36	22011	21111	21125	21139	21153
40	22012	21112	21126	21140	21154
50	22013	21113	21127	21141	21155
18 AWG • PVC-Isolation (Schwarz, Weiß) • PVC-Mantel					
1	22027	21156	21170	21184	21198
2	22028	21157	21171	21185	21199
4	22029	21158	21172	21186	21200
6	22030	21159	21173	21187	21201
8	22031	21160	21174	21188	21202
10	22032	21161	21175	21189	21203
12	22033	21162	21176	21190	21204
16	22034	21163	21177	21191	21205
20	22035	21164	21178	21192	21206
24	22036	21165	21179	21193	21207
30	22037	21166	21180	21194	21208
36	22038	21167	21181	21195	21209
40	22039	21168	21182	21196	21210
50	22040	21169	21183	21197	21211
16 AWG • PVC-Isolation (Schwarz, Weiß) • PVC-Mantel					
1	22054	21212	21226	21240	21254
2	22055	21213	21227	21241	21255
4	22056	21214	21228	21242	21256
6	22057	21215	21229	21243	21257
8	22058	21216	21230	21244	21258
10	22059	21217	21231	21245	21259
12	22060	21218	21232	21246	21260
16	22061	21219	21233	21247	21261
20	22062	21220	21234	21248	21262
24	22063	21221	21235	21249	21263
30	22064	21222	21236	21250	21264
36	22065	21223	21237	21251	21265
40	22066	21224	21238	21252	21266
50	22067	21225	21239	21253	21267

PVC = Polyvinylchlorid

CSA Instrumentation- und Thermoelement-Tray-Kabel

300 V TC/CIC

Triaden • Ungeschirmt



- +90 °C trocken, +75 °C feucht (PVC)
- +90 °C trocken/feucht (XLP)
- Sonnenlichtbeständig
- Direkte Erdverlegung

- CSA C22.2 Nr. 239 CIC
- CSA C22.2 Nr. 230 Typ TC
- CSA FT4 70,000 BTU Flammtest
- CEC Part 1, geeignet für die Verwendung in Gefahrenbereichen: Class 1, Zone 2 und Class 2, Division 2

Triaden	Artikel-Nr.		
	20 AWG	18 AWG	16 AWG
Adern Kupfer • PVC-Isolation (Schwarz, Weiß, Rot) • PVC-Mantel			
1	22014	22041	22068
2	22015	22042	22069
4	22016	22043	22070
6	22017	22044	22071
8	22018	22045	22072
10	22019	22046	22073
12	22020	22047	22074
16	22021	22048	22075
20	22022	22049	22076
24	22023	22050	22077
30	22024	22051	22078
36	22025	22052	22079

So setzen Sie eine Artikelnummer zusammen

Fügen Sie zu der Basisartikelnummer ein Suffix bestehend aus einem Buchstaben für Leiter, Isolation und Mantel, sowie ein Suffix bestehend aus einer Zahl für die Abschirmung hinzu, wie nachfolgend gezeigt.

Suffix	Leiter	Isolation	Mantel	Suffix	Abschirmung (inkl. Beilaufdraht)
A	Kupfer blank oder Thermoelement-Legierung	PVC	PVC	keine	keine Schirmung
B	Kupfer verzinkt	PVC	PVC	1	Gesamtabschirmung + Beilaufdraht
C	Kupfer blank oder Thermoelement-Legierung	XLP	PVC	2	Einzelpaare/ Triaden + Gesamtabschirmung
D	Kupfer verzinkt	XLP	PVC		

Beispiel einer Artikelnummer: 22001B2 = 300 V, 2-Paar 20 AWG Kabel Kupfer verzinkt mit PVC-Isolation, PVC-Mantel, mit Einzel- und Gesamtabschirmung und Beilaufdraht.

Farbcodierung Thermoelement

ANSI-Typ	Mantel	Isolation	
		Positiv (+)	Negativ (-)
EX	Violett	Violett	Rot
JX	Schwarz	Weiß	Rot
KX	Gelb	Gelb	Rot
TX	Blau	Blau	Rot

CSA-Instrumentation-Kabel

300 V CIC

Für weitere Optionen wenden Sie sich bitte an den Belden-Kundendienst:

- 150 V
- XLP-Isolation (fügen Sie der Artikelnummer D als Suffix hinzu)
- Leiter Thermoelement-Legierung
- Nur Gesamtabschirmung
- Weitere Paar- und Triadenoptionen

**Paare • Einzeln Beldfoil® geschirmte
Paare + Beldfoil® Gesamtabschirmung**


- -40 °C bis +105 °C trocken
- -40 °C bis +75 °C feucht
- -25 °C Kälteschlag

- CSA C22.2 Nr. 239, Typ CIC
- FT4 Flammtest

Artikel-Nr.	Paare	Farbcode	Nenn-AD		Manteldicke	
			Zoll	mm	Zoll	mm

Litze Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • Individuell geschirmte Paare + Beldfoil® Gesamtabschirmung • Polyester-Isolationsband • PVC-Mantel

20 AWG • 7 x 28

22671	1	E1	0,260	6,60	0,045	1,14
22638	2	E1	0,400	10,16		
22639	4	E1	0,460	11,68		
22640	6	E1	0,570	14,48		
22641	8	E1	0,610	15,49	0,060	1,52
22676	12	E1	0,730	18,54		
22643	16	E1	0,810	20,57		
22647	24	E1	1,040	26,42		
22670	36	E1	1,190	30,23	0,080	2,03

18 AWG • 7 x 26

22645	1	E1	0,300	7,62	0,045	1,14
22633	2	E1	0,480	12,19		
22648	4	E1	0,580	14,73		
22634	6	E1	0,670	17,02		
22635	8	E1	0,730	18,54	0,060	1,52
22636	12	E1	0,920	23,37		
22654	16	E1	1,020	25,91		
22637	24	E1	1,260	32,00	0,080	2,03

16 AWG • 7 x 24

22646	1	E1	0,320	8,13	0,045	1,14
22628	2	E1	0,520	13,21		
22629	4	E1	0,628	15,95		
22630	6	E1	0,740	18,80		
22631	8	E1	0,800	20,32	0,060	1,52
22632	12	E1	1,010	25,65		
22685	16	E1	1,120	28,45		
22686	24	E1	1,380	35,05	0,080	2,03

CSA-Instrumentation-Kabel

300 V CIC

Triaden • Einzelne Beldfoil® geschirmte Paare + Beldfoil® Gesamtabschirmung



- -40 °C bis +105 °C trocken
- -40 °C bis +75 °C feucht
- -25 °C Kälteschlag

- CSA C22.2 Nr. 239, Typ CIC
- FT4 Flammtest

Artikel-Nr.	Triaden	Farbcode	Nenn-AD		Manteldicke	
			Zoll	mm	Zoll	mm

Litze Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • Individuell geschirmte Triaden + Beldfoil® Gesamtabschirmung • Polyester-Isolationsband • Schwarzer PVC-Mantel

20 AWG • 7 x 28

22660	1	E1	0,270	6,86	0,045	1,14
22662	2	E1	0,420	10,67		
22663	4	E1	0,490	12,45		
22672	8	E1	0,650	16,51	0,060	1,52
22673	16	E1	0,910	23,11	0,080	2,03
22674	24	E1	1,110	28,19		

18 AWG • 7 x 26

22677	1	E1	0,303	7,70	0,045	1,14
22678	2	E1	0,480	12,19		
22679	4	E1	0,620	15,75		
22680	8	E1	0,710	18,03	0,060	1,52
22681	16	E1	0,770	19,56	0,080	2,03
22682	24	E1	0,980	24,89		
22683	16	E1	1,090	27,69		
22684	24	E1	1,340	34,04		

16 AWG • 7 x 24

22603	1	E1	0,329	8,36	0,045	1,14
22687	2	E1	0,580	14,73		
22675	4	E1	0,670	17,02		
22688	6	E1	0,780	19,81	0,060	1,52
22689	8	E1	0,940	23,88	0,080	2,03

CSA-Instrumentation-Kabel

300 V ACIC armierte Kabel

Paare • Armiert • Einzeln
Beldfoil® geschirmte Paare +
Beldfoil® Gesamtabschirmung



- -40 °C bis +105 °C trocken
- -40 °C bis +75 °C feucht
- -25 °C Kälteschlag

- CSA C22.2 Nr. 239, Typ ACIC
- CSA C22.2 Nr. 174, HLABCD
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas (nur Mantel)
- FT4 Flammtest

Artikel-Nr.		Paare	Farbcode	Innenmantel AD		Außenmantel AD		Isolationsdicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • Individuell Beldfoil® geschirmte Paare + Beldfoil® Gesamtabschirmung • Polyester-Isolationsband • PVC-Innenmantel • Armierung • Chromfarbener PVC-Außenmantel

20 AWG • 7 x 28

23543	26530	1	E1	0,26	6,6	0,56	14,2	0,020	0,51
23534	26531	2	E1	0,40	10,2	0,70	17,8		
23514	26532	4	E1	0,46	11,7	0,76	19,3		
23513	26533	6	E1	0,57	14,5	0,88	22,4		
23503	26534	8	E1	0,63	16,0	0,92	23,4		
23521	26535	12	E1	0,75	19,1	1,06	26,9		
23532	26536	16	E1	0,79	20,1	1,16	29,5		
23506	26537	24	E1	1,05	26,7	1,42	36,1		
23544	26538	36	E1	1,14	29,0	1,57	39,9		
23575	26546	50	E1	1,37	34,8	1,75	44,5		

18 AWG • 7 x 26

23533	26514	1	E1	0,30	7,6	0,60	15,2	0,025	0,64
23511	26515	2	E1	0,48	12,2	0,78	19,8		
23530	26516	4	E1	0,58	14,7	0,88	22,4		
23528	26517	6	E1	0,67	17,0	0,98	24,9		
23531	26518	8	E1	0,73	18,5	1,03	26,2		
23524	26519	12	E1	0,90	22,9	1,28	32,5		
23519	26520	16	E1	0,99	25,1	1,37	34,8		
23542	26521	24	E1	1,24	31,5	1,63	41,4		
23554	26555	36	E1	1,41	35,8	1,80	45,7		

16 AWG • 7 x 24

23501	26500	1	E1	0,33	8,4	0,62	15,8	0,025	0,64
23527	26501	2	E1	0,52	13,2	0,81	20,6		
23509	26503	4	E1	0,63	16,0	0,93	23,6		
23500	26504	6	E1	0,73	18,5	1,03	26,2		
23510	26505	8	E1	0,79	20,1	1,16	29,5		
23525	26506	12	E1	1,00	25,4	1,37	34,8		
23539	26507	16	E1	1,12	28,2	1,48	37,6		
23538	26508	24	E1	1,36	34,5	1,75	44,5		
23568	26551	36	E1	1,60	40,6	1,97	50,0		

CSA-Instrumentation-Kabel

300 V ACIC armierte Kabel

**Triaden • Armiert • Einzeln
Beldfoil® geschirmte Triaden +
Beldfoil® Gesamtabschirmung**



- -40 °C bis +105 °C trocken
- -40 °C bis +75 °C feucht
- -25 °C Kälteschlag

- CSA C22.2 Nr. 239, Typ ACIC
- CSA C22.2 Nr. 174, HLABCD
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas (nur Mantel)
- FT4 Flammtest

Artikel-Nr.		Triads	Farbcode	Innenmantel AD		Außenmantel AD		Isolationsdicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • Individuell Beldfoil® geschirmte Triaden + Beldfoil® Gesamtabschirmung • Polyester-Isolationsband • PVC-Innenmantel • Armierung • Chromfarbener PVC-Außenmantel

20 AWG • 7 x 28

23545	26539	1	E1	0,27	6,9	0,57	14,5	0,020	0,51
23546	26540	2	E1	0,43	10,9	0,73	18,5		
23547	26541	4	E1	0,50	12,7	0,80	20,3		
23548	26542	8	E1	0,69	17,5	1,00	25,4		
23571	26553	12	E1	0,82	20,8	1,24	31,5		
23549	26543	16	E1	0,91	23,1	1,28	32,5		
23550	26544	24	E1	1,11	28,2	1,48	37,6		

18 AWG • 7 x 26

23505	26522	1	E1	0,33	8,4	0,61	15,5	0,025	0,64
23516	26523	2	E1	0,51	13,0	0,81	20,6		
23515	26524	4	E1	0,62	15,7	0,93	23,6		
23508	26525	6	E1	0,75	19,1	1,11	28,2		
23523	26526	8	E1	0,81	20,6	1,18	30,0		
23512	26527	12	E1	1,03	26,2	1,40	35,6		
23537	26528	16	E1	1,13	28,7	1,50	38,1		
23536	26529	24	E1	1,37	34,8	1,80	45,7		

16 AWG • 7 x 24

23507	26502	1	E1	0,35	8,9	0,63	16,0	0,025	0,64
23522	26509	2	E1	0,58	14,7	0,90	22,9		
23520	26510	4	E1	0,68	17,3	0,95	24,1		
23529	26511	6	E1	0,78	19,8	1,19	30,2		
23526	26512	8	E1	0,93	23,6	1,30	33,0		
23541	26513	12	E1	1,13	28,7	1,50	38,1		
23567	26545	16	E1	1,25	31,8	1,64	41,7		
23578	26547	24	E1	1,58	40,1	1,95	49,5		

PVC = Polyvinylchlorid | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.

CSA-Instrumentation-Kabel

600 V ACIC armierte Kabel

**Paare • Armiert • Einzeln
Beldfoil® geschirmte Paare +
Beldfoil® Gesamtabschirmung**

- -40 °C bis +105 °C trocken
- -40 °C bis +75 °C feucht
- -25 °C Kälteschlag

- CSA C22.2 Nr. 239, Typ ACIC
- CSA C22.2 Nr. 174, HLABCD
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas (nur Mantel)
- FT4 Flammtest

Artikel-Nr.		Paare	Farbcode	Innenmantel AD		Außenmantel AD		Isolationsdicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • Individuell Beldfoil® geschirmte Paare + Beldfoil® Gesamtabschirmung • Polyester-Isolationsband • PVC-Innenmantel • Armierung • Chromfarbener PVC-Außenmantel

18 AWG • 7 x 26

24511	25506	1	E1	0,32	8,13	0,61	15,49	0,030	0,76
24512	25514	2	E1	0,51	12,95	0,82	20,83		
24513	25503	4	E1	0,63	16,00	0,93	23,62		
24514	25505	8	E1	0,79	20,27	1,15	29,21		
24515	25501	12	E1	1,00	25,40	1,36	34,54		
24520	25517	24	E1	1,36	34,54	1,75	44,45		

16 AWG • 7 x 24

24500	25504	1	E1	0,34	8,64	0,64	16,26	0,030	0,76
24505	25510	2	E1	0,59	14,99	0,89	22,61		
24502	25511	4	E1	0,68	17,27	0,98	24,89		
24506	25512	6	E1	0,79	20,07	1,16	29,46		
24503	25513	8	E1	0,90	22,86	1,27	32,26		
24504	25518	12	E1	1,09	27,69	1,46	37,08		
24510	25519	24	E1	1,49	37,85	1,88	47,75		

**Triaden • Armiert • Einzeln
Beldfoil® geschirmte Triaden +
Beldfoil® Gesamtabschirmung**

- -40 °C bis +105 °C trocken
- -40 °C bis +75 °C feucht
- -25 °C Kälteschlag

- CSA C22.2 Nr. 239, Typ ACIC
- CSA C22.2 Nr. 174, HLABCD
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas (nur Mantel)
- FT4 Flammtest

Artikel-Nr.		Triads	Farbcode	Innenmantel AD		Außenmantel AD		Isolationsdicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze Kupfer verzinkt • PVC-Isolation • Individuell Beldfoil® geschirmte Triaden + Beldfoil® Gesamtabschirmung • Polyester-Isolationsband • PVC-Innenmantel • Armierung • Chromfarbener PVC-Außenmantel

18 AWG • 7 x 26

24516	25500	1	E1	0,34	8,64	0,63	16,00	0,030	0,76
24517	25522	2	E1	0,58	14,73	0,89	22,61		
24518	25520	4	E1	0,66	16,76	0,99	25,15		
24519	25523	8	E1	0,88	22,35	1,29	32,77		

16 AWG • 7 x 24

24501	25502	1	E1	0,36	9,14	0,66	16,76	0,030	0,76
24507	25507	2	E1	0,62	15,75	0,94	23,88		
24508	25509	4	E1	0,72	18,29	1,05	26,67		
24509	25508	8	E1	0,96	24,38	1,33	33,78		

PVC = Polyvinylchlorid | Belden Farbcode-Tabellen finden Sie auf Seite 345.