

Leitungen nach ausländischen Normen / Cables according to foreign standards

2-Norm (UL/CSA)

Approbierte Steuerleitung
Approved control cable



Verwendung:

Steuerleitung für den nordamerikanischen und kanadischen Markt im Werkzeug-, Maschinenbau, Klimatechnik, etc.
Verwendung als Anschluss-, Verbindungs- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau, in elektrischen Anlagen, an Fließbändern und Fertigungsstraßen.
Für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung in trockenen und feuchten Räumen bei geringen und mittleren mechanischen Beanspruchungen, jedoch nicht im Freien

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- nummerierte Adern, PVC isoliert
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- PVC Außenmantel, grau (RAL 7001)
- ölbeständiger Außenmantel, PVC-TM5
- UL AWM Style 2587
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1

Application:

Control cable for the North American and Canadian markets in machine tool manufacturing, in heating and air conditioning, etc.
Used as measuring, power and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering lines.
For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load.
Suitable in dry and moist rooms with low mechanical strain but not at outdoor.

Construction:

- fine strands of bare copper wires, class 5
- PVC core insulation colour coded
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- PVC outer sheath, grey (RAL 7001)
- oil-resistant outer sheath, PVC-TM5
- ULAWM Style 2587
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	Nach DIN VDE 0293: Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	UL/CSA: 600V
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	gemäß DIN VDE 0295 KL5
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	12.5 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +90°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +90°C
Temperatur am Leiter max.	+70°C bei Betrieb +150°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	IEC 60332-1; VW1; CSA FT1
Normen	EN 50363-4-3 ölbeständig

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. DIN VDE 0295, or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	Acc. to DIN VDE 0293: Black cores with white numerals
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	UL/CSA: 600V
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	according to DIN VDE 0295 Cl. 5
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	12.5 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +90°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +90°C
temp at conductor max.	+70°C in operation +150°C in case of short-circuit
burning behaviour	IEC 60332-1; VW1; CSA FT1
Approvals	EN 50363-4-1 oil-resistant

Kontakt:

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
131020050	2 x 0.50 AWG 20	5.80	0.96	4.50
131020075	2 x 0.75 AWG 19	6.10	1.44	5.40
131020100	2 x 1	6.40	1.92	5.80
131020150	2 x 1.50 AWG 16	7.10	2.88	7.60
131020250	2 x 2.50 AWG 14	8.30	4.80	10.20
131030050	3 x 0.50 AWG 20	6.10	1.44	5.60
131030100	3 x 1 AWG 18	6.60	2.88	6.60
131030075	3 x 0.75 AWG 19	6.50	2.20	6.60
131030150	3 x 1.50 AWG 16	7.50	4.40	9.40
131030250	3 x 2.50 AWG 14	8.70	7.30	13.80
131030400	3 x 4 AWG 12	11.20	11.50	23.20
131030600	3 x 6 AWG 10	13.00	17.30	34.30
131040050	4 x 0.50 AWG 20	6.60	1.92	6.90
131040100	4 x 1 AWG 18	7.40	3.84	8.50
131040075	4 x 0.75 AWG 19	7.20	2.90	8.30
131040150	4 x 1.50 AWG 16	8.10	5.80	11.60
131040250	4 x 2.50 AWG 14	9.70	9.60	16.50
131040400	4 x 4 AWG 12	12.70	15.50	29.50
131040600	4 x 6 AWG 10	14.20	23.30	39.80
131041000	4 x 10 AWG 8	17.60	38.40	64.80
1310416000	4 x 16 AWG 6	22.00	61.70	104.00
131042500	4 x 25 AWG 4	25.80	96.40	150.10
131043500	4 x 35 AWG 2	29.80	135.00	211.90
131050050	5 x 0.50 AWG 20	7.40	2.40	8.20
131050100	5 x 1 AWG 18	7.90	4.90	10.00
131050075	5 x 0.75 AWG 19	8.00	3.80	10.00
131050150	5 x 1.50 AWG 16	8.90	7.20	14.00
131050250	5 x 2.50 AWG 14	10.50	12.20	20.60
131050400	5 x 4 AWG 12	13.50	19.20	35.40
131050600	5 x 6 AWG 10	15.70	29.00	47.90
131051000	5 x 10 AWG 8	19.10	48.30	73.20
131051600	5 x 16 AWG 6	24.50	77.00	125.40
131052500	5 x 25 AWG 4	28.80	120.00	187.40
131053500	5 x 35 AWG 2	32.60	168.50	260.60
131070050	7 x 0.50 AWG 20	7.90	3.40	11.00
131070100	7 x 1 AWG 18	8.80	6.80	14.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
131070075	7 x 0.75 AWG 19	8.50	5.10	12.80
131070150	7 x 1.50 AWG 16	9.90	10.10	18.60
131070250	7 x 2.50 AWG 14	11.70	16.80	26.30
131090050	9 x 0.50 AWG 20	10.40	4.32	17.70
131090100	9 x 1 AWG 18	11.40	8.64	16.80
131090150	9 x 1.50 AWG 16	13.00	12.97	24.40
131090250	9 x 2.50 AWG 14	15.70	21.60	30.40
131120050	12 x 0.50 AWG 20	10.40	5.80	17.50
131120100	12 x 1 AWG 18	11.70	11.50	23.40
131120075	12 x 0.75 AWG 19	11.30	8.80	20.90
131120150	12 x 1.50 AWG 16	13.50	17.40	31.90
131120250	12 x 2.50 AWG 14	16.20	28.60	44.70
131180050	18 x 0.50 AWG 20	12.30	8.64	24.60
131180100	18 x 1 AWG 18	14.00	17.30	34.70
131180075	18 x 0.75 AWG 19	13.10	13.60	30.00
131180150	18 x 1.50 AWG 16	15.70	26.10	47.10
131180250	18 x 2.50 AWG 14	19.30	43.10	67.20
131250050	25 x 0.50 AWG 20	15.00	12.20	33.80
131250100	25 x 1 AWG 18	16.10	23.80	48.70
131250075	25 x 0.75 AWG 19	15.30	18.60	40.20
131250150	25 x 1.50 AWG 16	18.80	36.20	62.90
131250250	25 x 2.50 AWG 14	23.40	60.30	92.00
131340100	34 x 1 AWG 18	18.70	32.80	63.40
131340050	34 x 0.50 AWG 20	6.20	17.20	43.40
131340075	34 x 0.75 AWG 19	17.40	25.00	53.90
131340150	34 x 1.50 AWG 16	22.10	49.40	89.30
131410100	41 x 1 AWG 18	20.60	39.36	81.00
131410150	41 x 1.50 AWG 16	23.90	59.10	92.00

Kontakt: