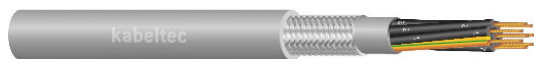


Leitungen nach ausländischen Normen / Cables according to foreign standards

2-Norm (UL/CSA-CY)

Approbierte Steuerleitung, geschirmt
Approved control cable, screened



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
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- UL AWM Style 2587
- ölbeständiger Außenmantel, PVC-TM5
- Mit oder ohne Innenmantel verfügbar
- Schirmgeflecht aus CU-Drähten
- nummerierte Adern, PVC isoliert
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1
- PVC Außenmantel, grau (RAL 7001)

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	Nach DIN CDE 0293: Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	UL/CSA: 600
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Kl. 5
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 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 50363-4-1 ölbeständig UL-AWM Style 2587, CSA-AWM IA/B II A/B

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 outdoors.

Construction:

- fine strands of bare copper wires
- PVC outer sheath, grey (RAL 7001)
- UL AWM Style 2587
- oil-resistant outer sheath, PVC-TM5
- Available with and without inner sheath
- braiding of copper wires
- PVC core insulation colour coded
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1
- earth conductor green/yellow in the outer layer

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	Acc. to DIN VDE 0293: Black cores with consecutive white numerals
stranding	Cores twisted into layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	UL/CSA: 600
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	according to DIN VDE 0295 Cl. 5
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	6 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 UL-AWM Style 2587, CSA-AWM IA/B II A/B

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
141020050	2 x 0.50 AWG 20	7.80	3.20	9.00
141020075	2 x 0.75 AWG19	8.20	4.20	10.80
141020100	2 x 1 AWG 18	8.50	4.70	11.70
141020150	2 x 1.50 AWG 16	9.00	5.50	12.80
141020250	2 x 2.50 AWG 14	10.00	7.70	17.20
141030050	3 x 0.50 AWG 20	8.10	4.20	10.00
141030100	3 x 1 AWG 18	8.80	5.60	12.30
141030075	3 x 0.75 AWG19	8.60	5.00	12.10
141030150	3 x 1.50 AWG 16	9.30	7.30	14.70
141030250	3 x 2.50 AWG 14	10.50	10.80	20.40
141030400	3 x 4 AWG 12	13.00	19.90	28.60
141030600	3 x 6 AWG 10	15.00	23.30	38.10
141040050	4 x 0.50 AWG 20	8.50	4.50	11.50
141040100	4 x 1 AWG 18	9.30	6.80	14.70
141040075	4 x 0.75 AWG 19	9.20	5.70	13.70
141040150	4 x 1.50 AWG 16	10.20	8.20	17.50
141040250	4 x 2.50 AWG 14	11.60	13.70	24.90
141040400	4 x 4 AWG 12	14.20	22.00	36.00
141040600	4 x 6 AWG 10	16.30	30.00	45.80
141041000	4 x 10 AWG 8	20.00	55.30	72.80
141041600	4 x 16 AWG 6	28.20	80.00	117.80
141042500	4 x 25 AWG 4	30.80	140.90	213.90
141043500	4 x 35 AWG 2	35.40	185.60	231.80
141050050	5 x 0.50 AWG 20	9.10	5.50	13.80
141050100	5 x 1 AWG 18	10.20	7.80	17.30
141050075	5 x 0.75 AWG 19	10.10	6.90	16.70
141050150	5 x 1.50 AWG 16	11.30	10.80	21.80
141050250	5 x 2.50 AWG 14	12.80	17.20	31.70
141050400	5 x 4 AWG 12	15.60	26.50	42.90
141050600	5 x 6 AWG 10	18.00	39.80	56.00
141051000	5 x 10 AWG 8	22.40	66.70	90.50
141051600	5 x 16 AWG 6	28.70	108.70	140.70
141053500	5 x 35 AWG 2	41.00	245.40	291.70
141070050	7 x 0.50 AWG 20	10.00	6.40	15.90
141070100	7 x 1 AWG 18	11.00	10.00	20.70
141070075	7 x 0.75 AWG 19	10.80	8.80	19.80

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
141070150	7 x 1.50 AWG 16	11.80	14.00	26.50
141070250	7 x 2.50 AWG 14	14.00	22.50	38.90
141090100	9 x 1 AWG 18	11.40	8.64	16.80
141120050	12 x 0.50 AWG 20	12.70	10.90	27.10
141120100	12 x 1 AWG 18	14.60	17.70	36.50
141120075	12 x 0.75 AWG 19	13.90	15.30	33.30
141120150	12 x 1.50 AWG 16	15.50	24.00	45.00
141120250	12 x 2.50 AWG 16	18.00	35.90	63.20
141180050	18 x 0.50 AWG 20	14.90	14.90	36.80
141180100	18 x 1 AWG 18	17.00	25.00	50.40
141180075	18 x 0.75 AWG 19	16.10	20.40	44.60
141180150	18 x 1.50 AWG 16	18.50	36.90	65.70
141180250	18 x 2.50 AWG 14	21.10	51.30	89.60
141250050	25 x 0.50 AWG 20	17.00	19.90	47.30
141250100	25 x 1 AWG 18	19.40	31.40	66.70
141250075	25 x 0.75 AWG 19	18.80	27.10	60.50
141250150	25 x 1.50 AWG 16	21.70	43.80	86.00
141250250	25 x 2.50 AWG 14	24.60	68.10	120.00
141340100	34 x 1 AWG 18	22.80	41.20	90.80
141340075	34 x 0.75 AWG 19	22.0	34.40	80.90
141340150	34 x 1.50 AWG 16	24.40	59.10	115.70
141410100	41 x 1 AWG 18	20.60	39.36	81.00
141410150	41 x 1.50 AWG 16	23.90	59.10	92.00

Kontakt: