



## Anwendung

als UL/CSA approbierte PVC-Verdrahtungsleitung zur inneren Verdrahtung von Schaltschränken, medizinisch-technischen Apparaten, elektronischen Baugruppen und Steuerungen, sowie zur Installation in Schutzschläuchen und Röhren des Maschinenbaus und als Anschlusslitze für Trafos und Motoren.

## Application

UL/CSA approved PVC switching cable for internal wiring of switch boards, medical devices, electronic modules and control systems and for installation in conduits and pipes in machinery and as connecting wire for transformers and motors.

## Besonderheiten

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- hervorragend geeignet für Schneid- und Klemmtechnik durch 7- oder 19-drähtigen Leiteraufbau
- UL/CSA approbierte Aderleitung
- selbstverlöschend und flammwidrig
- darf nicht für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen verwendet werden (Ausnahme als Potentialausgleich)
- alle gängigen Standardfarben lieferbar

## Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- excellent suitable for cut-and-clamp technology by 7- or 19-wire conductor
- UL/CSA approved single core
- self-extinguishing and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

## Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- LABS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- LABS-/silicone-free (during production)
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach AWG-Nr., AWG Litzenaufbau siehe technische Richtlinien
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	verschiedenfarbig
Nennspannung	UL Style 1007/1569: 300 V; UL-Style 1015,1284: 600 V
Prüfspannung	3 kV
Leitenwiderstand	nach IEC 60228
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe Techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +105 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig; Flammtest VW-1 UL Standard 83
Standard	UL: AWM Style 1007/1569/1015
Approbation	UL/CSA: 105 °C - 300 V / 105 °C - 600 V

## Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to AWG-No., AWG wires and stranded conductors in technical Guidelines
core insulation	PVC
core identification	different colours
rated voltage	UL Style 1007/1569: 300 V; UL-Style 1015,1284: 600 V
testing voltage	3 kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +105 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant; flammability test VW-1 UL standard 83
standard	UL: AWM style 1007/1569/1015
approvals	UL/CSA: 105 °C - 300 V / 105 °C - 600 V

für feste Verlegung &amp; flexible Anwendungen

for fixed installation &amp; flexible applications

	Querschnitt AWG mm <sup>2</sup> cross section AWG mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
<b>LITZE UL/CSA - UL1007/1569</b>				
	AWG 30 (0,055 mm <sup>2</sup> )	1,2	0,6	0,8
	AWG 28 (0,084 mm <sup>2</sup> )	1,3	0,9	2,9
	AWG 26 (0,13 mm <sup>2</sup> )	1,4	1,4	3,2
	AWG 24 (0,21 mm <sup>2</sup> )	1,5	2,1	4,5
	AWG 22 (0,33 mm <sup>2</sup> )	1,6	3,3	5,8
	AWG 20 (0,56 mm <sup>2</sup> )	1,9	5,5	8,8
	AWG 18 (0,82 mm <sup>2</sup> )	2,2	8,5	12,5
	AWG 16 (1,31 mm <sup>2</sup> )	2,6	13,5	18,6
<b>LITZE UL/CSA - UL1015</b>				
	AWG 24 (0,21 mm <sup>2</sup> )	2,2	2,1	7,2
	AWG 22 (0,33 mm <sup>2</sup> )	2,4	3,3	9,0
	AWG 20 (0,56 mm <sup>2</sup> )	2,7	5,5	12,8
	AWG 18 (0,82 mm <sup>2</sup> )	3,0	8,5	16,5
	AWG 16 (1,31 mm <sup>2</sup> )	3,3	13,5	24,1
	AWG 14 (2,15 mm <sup>2</sup> )	3,4	20,0	30,4
	AWG 12 (3,44 mm <sup>2</sup> )	4,2	32,0	42,2
	AWG 10 (5,37 mm <sup>2</sup> )	5,1	52,0	65,0
	AWG 8 (8,39 mm <sup>2</sup> )	6,6	84,0	110,0
	AWG 6 (13,47 mm <sup>2</sup> )	8,7	137,0	180,0
	AWG 4 (21,13 mm <sup>2</sup> )	9,9	212,0	287,0
	AWG 2 (33,57 mm <sup>2</sup> )	11,0	324,0	384,0
<b>LITZE UL/CSA - UL1284</b>				
	AWG 1 (42,62 mm <sup>2</sup> )	12,8	410,0	496,0

## LITZE UL/CSA UL1007/1569

### Ring-, Fass- & Spulenware

## LITZE UL/CSA UL1007/1569

### coils, barrels & spools

Typ Type	grün- gelb green- yellow	schwarz black	blau 5015 blue 5015	braun brown	grau grey	dkl. blau 5010 dark blue 5010	gelb yellow	grün green	orange orange	rosa pink	rot red	violett violet	weiss white
<b>LITZE UL/CSA UL1007/1569 - 300V</b>													
AWG 30 (0,055 mm <sup>2</sup> )	0504000	0503999	0501024	0502166	0502167	0502168	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	0502169	auf Anfrage / on demand	0502170	0502171	0502172
AWG 28 (0,084 mm <sup>2</sup> )	0503296	0503288	0503290	0502173	0502174	0502175	0500960	auf Anfrage / on demand	0501248	auf Anfrage / on demand	0500962	0502176	0502177
AWG 26 (0,13 mm <sup>2</sup> )	0504003	0501537	0506454	0502346	0501541	0502178	0501966	0501539	0503073	auf Anfrage / on demand	0501538	0507468	0506624
AWG 24 (0,21 mm <sup>2</sup> )	0506873	0501534	0501535	0502397	0500556	auf Anfrage / on demand	0501741	0502398	0506874	0507380	0501540	0503276	0501863
AWG 22 (0,33 mm <sup>2</sup> )	0504005	0501533	0501977	0502314	0502437	0502013	0502313	0501976	0502458	0506669	0501894	0506648	0501552
AWG 20 (0,56 mm <sup>2</sup> )	0501592	0501244	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	0501589	0501591	0503242	0502338	0507470	auf Anfrage / on demand	0501245	0506719	0501590
AWG 18 (0,82 mm <sup>2</sup> )	0500055	0500059	0500051	0500052	0500056	auf Anfrage / on demand	0500053	0500054	0500057	0501373	0500058	0507528	0500061
AWG 16 (1,31 mm <sup>2</sup> )	0501532	0501542	0501544	0506422	0501587	0502179	0501098	0502181	0502182	auf Anfrage / on demand	0501543	0500581	0501588

Querschnitt/Dimension	Ringe/coils	Spulen/spools	Fässer/barrels
	305 m	... m	... m
<b>Aufmachungen/ packaging</b>			
AWG 30 (0,055 mm <sup>2</sup> )		1.220..3.050 m	6.100 m
AWG 28 (0,084 mm <sup>2</sup> )		1.220..3.050 m	6.100 m
AWG 26 (0,13 mm <sup>2</sup> )	x	305..1.830 m	6.100 m
AWG 24 (0,21 mm <sup>2</sup> )	x	305..1.525 m	3.050 m
AWG 22 (0,33 mm <sup>2</sup> )	x	305..1.220 m	3.050 m
AWG 20 (0,56 mm <sup>2</sup> )	x	305..915 m	2.135 m
AWG 18 (0,82 mm <sup>2</sup> )	x	305..610 m	2.135 m
AWG 16 (1,31 mm <sup>2</sup> )	x	305 m	1.525 m

Andere Farben auf Anfrage!

Other colors on demand!

LITZE UL/CSA UL1015 & UL1284  
Ring-, Fass- & Spulenware

LITZE UL/CSA UL1015 & UL1284  
coils, barrels & spools

Typ Type	grün-gelb green-yellow	schwarz black	blau 5015 blue 5015	braun brown	grau grey	dkl. blau 5010 dark blue 5010	gelb yellow	grün green	orange orange	rosa pink	rot red	violett violet	weiss white
<b>LITZE UL/CSA - UL1015 - 600V</b>													
AWG 24 (0,21 mm <sup>2</sup> )	0501747	0503239	0501581	0501058	0502020	0502021	0501506	0501422	0502023	0502097	0501055	0502029	0501057
AWG 22 (0,33 mm <sup>2</sup> )	0504010	0501884	0501887	0502030	0502400	0502031	0500003	0501883	0502032	0502092	0502093	0501885	0501908
AWG 20 (0,56 mm <sup>2</sup> )	0501973	0501780	0501798	0507567	0507566	0502094	0501748	0501784	0507568	0502095	0501972	0506331	0503065
AWG 18 (0,82 mm <sup>2</sup> )	0500047	0500050	0500555	0500044	0500048	0501847	0500585	0500046	0501698	0507569	0500049	0501785	0500063
AWG 16 (1,31 mm <sup>2</sup> )	0501509	0501507	0500039	0501508	0500040	0502099	0502100	0501494	0502101	0502102	0501510	0500041	0500042
AWG 14 (2,15 mm <sup>2</sup> )	0500023	0500026	0500022	0500032	0501905	0502104	0500033	0500024	0502105	0502106	0500025	0502107	0500038
AWG 12 (3,44 mm <sup>2</sup> )	0501740	0500020	0503050	0502109	0501622	0502111	0503058	0502112	0502113	0502114	0506633	0502115	0501459
AWG 10 (5,37 mm <sup>2</sup> )	0500018	0500019	0501814	0501873	0507199	0502120	0502121	0500916	0501846	0502122	0503603	0502123	0501954
AWG 8 (8,39 mm <sup>2</sup> )	0502428	0501958	0507412	0507201	0502124	0502125	0502126	0502127	0502128	0502130	0501146	0502131	0502132
AWG 6 (13,47 mm <sup>2</sup> )	0502133	0503088	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand
AWG 4 (21,13 mm <sup>2</sup> )	0502135	0501957	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand
AWG 2 (33,57 mm <sup>2</sup> )	0502138	0506564	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand
AWG 1 (42,62 mm <sup>2</sup> )	0502139	0502140	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand
AWG 2/0 (64,06 mm <sup>2</sup> )	0502141	0502142	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand

Typ Type	grün-gelb green-yellow	schwarz black	blau 5015 blue 5015
<b>LITZE UL/CSA - UL1284 - 600V</b>			
AWG 1 (42,62 mm <sup>2</sup> )	0504012	0504013	0501046

Typ Type	blau/weiss blue/white	dkl. blau/weiss dark blue/white	rot/weiss red/white	weiss/blau white/blue
<b>LITZE UL/CSA - UL1015 - mit Farbwendel / with colour helix</b>				
AWG 20 (0,56 mm <sup>2</sup> )	0502210	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	0502096
AWG 18 (0,82 mm <sup>2</sup> )	0501101	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	0502098
AWG 16 (1,31 mm <sup>2</sup> )	auf Anfrage / on demand	0501068	0501067	0502103
AWG 14 (2,15 mm <sup>2</sup> )	auf Anfrage / on demand	0501073	auf Anfrage / on demand	0502108
AWG 12 (3,44 mm <sup>2</sup> )	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	0501074	0502117

Andere Farben auf Anfrage!  
Other colors on demand!

Querschnitt/Dimension	Ring-/coils	Spulen/spools	Fässer/barrels
	305 m	... m	... m
<b>Aufmachungen/ packaging</b>			
AWG 24 (0,21 mm <sup>2</sup> )	x	305..1.525 m	2.135 m
AWG 22 (0,33 mm <sup>2</sup> )	x	305..915 m	1.525 m
AWG 20 (0,56 mm <sup>2</sup> )	x	305..915 m	1.525 m
AWG 18 (0,82 mm <sup>2</sup> )	x	305..610 m	1.220 m
AWG 16 (1,31 mm <sup>2</sup> )	x	305..610 m	915 m
AWG 14 (2,15 mm <sup>2</sup> )	x	305 m	610 m
AWG 12 (3,44 mm <sup>2</sup> )	x	305 m	610 m
AWG 10 (5,37 mm <sup>2</sup> )		305 m	
AWG 8 (8,39 mm <sup>2</sup> )		305 m	
AWG 6 (13,47 mm <sup>2</sup> )		305 m	
AWG 4 (21,13 mm <sup>2</sup> )		152..305 m	
AWG 2 (33,57 mm <sup>2</sup> )		152..305 m	
AWG 1 (42,62 mm <sup>2</sup> )		152..305 m	
AWG 2/0 (64,06 mm <sup>2</sup> )		152..305 m	