

Verwendung:

UL – approbierte Schallitzen finden vornehmlich Einsatz für die interne Verdrahtung von elektrischen Geräten und Schaltschränken. Die Spezial-PVC Isolation ist weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und viele Öle.

Use:

UL - approved stranded wires are primarily used for the internal wiring of electrical devices and control cabinets. The special PVC insulation is largely resistant to acids, alkalis and many oils.

Technische Daten Technical data

Standard <i>Approval</i>	UL 758, UL 1015	Zulassene Kabelaußentemperatur, fest verlegt <i>Operating temperature, fixed application</i>	- 30°C – 105°C
Leitermaterial <i>Conductor</i>	Cu, blank oder verzinkt <i>Cu, bare or tinned</i>	Bei Temperaturen unter +5°C ist empfohlen mechanische Belastung der Leitung zu begrenzen.	<i>At temperatures below +5 °C, it is recommended to limit the mechanical load on the cable.</i>
Leiterklasse <i>Conductor type</i>	Klasse 5, feindrätig <i>Class 5, fine stranded</i>	Mindesttemperatur bei Verlegung <i>Minimal temperature during laying</i>	-5°C
Aderisolation <i>Conductor insulation</i>	Bleifrei PVC <i>Lead free PVC</i>	Prüfspannung <i>Test voltage</i>	2000V
Schirmung <i>Screening</i>	-	Nennwanddicke der Isolierung <i>Nominal wall thickness of the insulation</i>	0,76mm
Mantelmaterial <i>Outer sheat</i>	-	Brandklasse gemäß Bauproduktenverordnung <i>CPR</i>	-
Flammwirdigkeit <i>Flame retardant</i>	UL VW-1; CSA FT1	RoHS	Ja/yes
Nennspannung Uo/U <i>Rated voltage</i>	600/600V	REACH	Ja/yes

Bezeichnung und Querschnitt <i>Type and cross section</i>	Aderkonstruktion <i>Core construction</i>	Kabeldurchmesser <i>Cable diameter</i> mm (nom.)	Max. Leiterwiderstand bei 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C</i>		Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km
			Ω/km Blank / Bare	Ω/km Verzinkt / Tinned	
AWG 24 0,220mm ²	7x0,22	2,2	-	89,2	7,2
AWG 22 0,324mm ²	19x0,15	2,7	-	59,4	-
AWG 20 0,519 mm ²	26x0,20	2,7	-	36,7	9,1
AWG 20 0,519 mm ²	16x0,21	2,7	34,6	36,7	12,7
AWG 18 0,823 mm ²	1x1,02	2,7	21,4	22,2	16,0
AWG 18 0,823 mm ²	24x0,21	2,9	21,8	23,2	17,8
AWG 18 0,823 mm ²	34x0,18	2,9	21,8	23,2	-
AWG 16 1,31 mm ²	1x1,34	3,1	13,5	14,0	-
AWG 16 1,31 mm ²	29x0,25	3,2	13,7	14,6	22,8
AWG 16 1,31 mm ²	19x0,297	3,2	-	14,6	-
AWG 14 2,08 mm ²	47x0,25	3,7	8,62	8,96	32,7
AWG 12 3,31 mm ²	41x0,32	4,1	5,43	5,64	-
AWG 12 3,31 mm ²	65x0,255	4,0	-	5,64	-
AWG 10 5,261 mm ²	79x0,30	4,8	3,409	3,546	-
AWG 8 8,367 mm ²	118x0,311	6,4	2,144	2,230	114,1
AWG 6 13,3 mm ²	105x0,40	8,2	1,348	1,403	171,0
AWG 4 21,15 mm ²	280x0,311	9,5	0,8481	0,8820	252,2
AWG 2 33,62 mm ²	448x0,311	11,4	0,5335	0,5540	395,3