

Rundgeformte System - Flachbandleitung UL grau mit Randmarkierung

n x AWG 2807

n x AWG 2807



Anwendung

Als flexible Elektronik-Flachbandleitung, auch mit doppelter Abschirmung für sensible Signale, in allen Bereichen der Industrie und Konsumtechnik. Kann mit allen handelsüblichen Verschraubungen, Durchführungen, Zugentlastungen und Tüllen verwendet werden.

Application

Flexible electronic flat ribbon cable round form, also with doubled shield for sensible signals, for use in all fields of industry and consumer electronics. Compatible with usual glands, grommets, strain relieves and sealing rings.

Besonderheiten

- Preisgünstiges, schnelles und sicheres Konfektionieren in der Schneid-Klemm-Technik durch definiertes Rastermaß 1,27 mm
- Kleine Biegeradien, hohe Flexibilität
- Hohe Packungsdichten bei geringem Gewicht
- Erhöhte Wärmebeständigkeit der Adern bis 105 °C
- UL-Approbatoren
- flammwidrig, selbstverlöschend
- Sonderausführungen mit Polyurethan- oder Polyethylen-Mänteln auf Anfrage lieferbar

Special features

- well-priced, fast and secure assembling in cut-and-clamp technique by defined lead-wire spacing 1,27 mm
- small bending radius, high flexibility
- packing density and low weight
- increased heat resistance up to +105 °C
- UL-approval
- flame-retardant, self-extinguishing
- special types with polyurethane and polyethylene outer sheath upon request

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie CE
- RFBL UL - ungeschirmte Ausführung, C-RFBL UL - doppelt geschirmte Ausführung
- optimales Kosten-Nutzen Verhältnis
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline
- RFBL UL unshielded Version / C-RFBL doubled shielded version
- optimal cost/value ratio
- we are pleased to produce special versions, other dimensions, cores and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	7x0,127 mm
Aderisolationswerkstoff	SR-PVC
Aderkennung	grau mit Randmarkierung
Gesamtschirm	C-RFBL UL: alu-kaschierte Folie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt
Außenmantelausführung	PVC
Mantelfarbe	grau RAL 7032
Aufdruck	ja
Rastermaß	1,27 ± 0,08 mm
Leitungsdicke	0,93 ± 0,05 mm
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	Ueff bei 50 Hz 2 kV über 1 Minute
Leiterwiderstand	max. 216 Ω / km
Isolationswiderstand	min: 100 MΩ x km
Kapazität	bei 1 kHz ca. 60 pF/m
Induktivität	bei 1 kHz ca. 0,46 µH/m
Wellenwiderstand	bei 1 MHz ca. 100 Ω
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +75 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-20 °C / +75 °C
Brandverhalten	flammwidrig, selbstverlöschend; nach VDE 0482-332-2-1 bzw. DIN EN 60332-2-1
Approbatoren	UL

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	7x0,127 mm
core insulation	SR-PVC
core identification	grey with marking
overall shield	C-RFBL UL: aluminium foil-clad copper braid tinned
outer sheath construction	PVC
sheath colour	grey RAL 7032
printing	yes
spacing	1,27 ± 0,08 mm
height	0,93 ± 0,05 mm
rated voltage	300 V
testing voltage	Ueff at 50 HZ 2 kV for 1 minute
conductor resistance	max. 216 Ω / km
insulation resistance	min: 100 MΩ x km
capacity	on 1 kHz ca. 60 pF/m
inductivity	on 1 kHz ca. 0,46 µH/m
characteristic impedance	on 1 MHz ca. 100 Ω
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +75 °C
operat. temp. moved min/max	-20 °C / +75 °C
burning behavior	flame-retardant, self-extinguishing; acc. VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1
approvals	UL

n x AWG 2807

n x AWG 2807

Abmessung n x AWG dimension n x AWG	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Gesamtbreite A mm total width A mm	Gesamtraster B mm total raster B mm
RFBL UL					
9 X AWG 2807	6,10 ± 0,20	8,1	33,0	11,43	10,16
10 X AWG 2807	6,20 ± 0,20	9,0	34,0	12,70	11,43
14 X AWG 2807	7,20 ± 0,20	12,6	47,0	17,78	16,51
15 X AWG 2807	7,20 ± 0,20	13,5	48,0	19,05	17,78
16 X AWG 2807	7,20 ± 0,20	14,4	51,0	20,32	19,05
20 X AWG 2807	7,30 ± 0,20	18,0	53,0	25,40	24,13
24 X AWG 2807	8,60 ± 0,30	21,6	63,0	30,48	29,21
25 X AWG 2807	8,60 ± 0,30	22,5	64,0	31,75	30,48
26 X AWG 2807	8,60 ± 0,30	23,4	67,0	33,02	31,75
30 X AWG 2807	9,00 ± 0,30	27,0	72,0	38,10	36,83
34 X AWG 2807	10,0 ± 0,40	30,6	79,0	43,18	41,91
36 X AWG 2807	10,2 ± 0,40	32,4	81,0	45,72	44,45
37 X AWG 2807	10,3 ± 0,40	33,3	83,0	46,99	45,72
40 X AWG 2807	10,5 ± 0,40	36,0	88,0	50,80	49,53
50 X AWG 2807	11,1 ± 0,40	45,0	105,0	63,50	62,23
60 X AWG 2807	11,4 ± 0,40	54,0	124,0	76,20	74,93
64 X AWG 2807	11,6 ± 0,40	57,6	138,0	81,28	80,01
C-RFBL UL					
9 X AWG 2807	6,80 ± 0,20	30,9	56,0	11,43	10,16
10 X AWG 2807	6,80 ± 0,20	31,9	57,0	12,70	11,43
14 X AWG 2807	7,20 ± 0,20	35,6	70,0	17,78	16,51
15 X AWG 2807	7,20 ± 0,20	36,6	71,0	19,05	17,78
16 X AWG 2807	8,40 ± 0,20	42,0	75,0	20,32	19,05
20 X AWG 2807	8,40 ± 0,20	45,8	83,0	25,40	24,13
24 X AWG 2807	9,20 ± 0,30	54,3	97,0	30,48	29,21
25 X AWG 2807	9,20 ± 0,30	55,2	100,0	31,75	30,48
26 X AWG 2807	9,80 ± 0,30	60,4	101,0	33,02	31,75
30 X AWG 2807	9,80 ± 0,30	64,5	108,0	38,10	36,83
34 X AWG 2807	10,6 ± 0,40	68,1	122,0	43,18	41,91
36 X AWG 2807	10,6 ± 0,40	69,2	125,0	45,72	44,45
37 X AWG 2807	10,6 ± 0,40	71,1	128,0	46,99	45,72
40 X AWG 2807	10,6 ± 0,40	74,1	135,0	50,80	49,53
50 X AWG 2807	10,6 ± 0,40	88,3	160,0	63,50	62,23
60 X AWG 2807	10,6 ± 0,40	98,7	172,0	76,20	74,93
64 X AWG 2807	13,5 ± 0,40	107,2	192,0	81,28	80,01