

# Rundgeformte System - Flachbandleitung UL grau mit Randmarkierung

n x AWG 28/7

für feste Verlegung & flexible Anwendungen

n x AWG 28/7

for fixed installation & flexible applications



## 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 relievers 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 Ader bis 105 °C
- UL-Approbat
- 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 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- RFBL UL - ungeschirmte Ausführung, C-RFBL UL - doppelt geschirmte Ausführung
- optimales Kosten-Nutzen Verhältnis
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- 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 co-

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	7 x 0,127 mm
Aderisolationswerkstoff	PVC, 105 °C
Aderkennung	grau mit Randmarkierung
Gesamtschirm	C-RFBL UL: alu-kaschierte Folie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt
Außenmantelausführung	PVC, 75 °C
Mantelfarbe	grau RAL 7032
Rastermaß	1,27 ± 0,05 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
Strombelastbarkeit	max. 2,1 A at 25 °C
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 IEC 60332-1-2, UL 1581 Sec. 1061 (Cable Flame Test)
Approbat	UL 75° - 300 V

## Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	7 x 0,127 mm
core insulation	PVC, 105 °C
core identification	grey with marking
shield	C-RFBL UL: aluminium foil-clad copper braid tinned
outer sheath construction	PVC, 75 °C
sheath colour	grey RAL 7032
spacing	1,27 ± 0,05 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
current carrying capacity	max. 2,1 A bei 25 °C
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; IEC 60332-1-2, UL 1581 Sec. 1061 (Cable Flame Test)
approvals	UL 75° - 300 V

n x AWG 28/7  
für feste Verlegung & flexible Anwendungen

n x AWG 28/7  
for fixed installation & flexible applications

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x AWG dimension n x AWG	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Gesamtbreite A mm total width a mm	Gesamtraster B mm total raster b mm
<b>RFBL UL - ungeschirmt / unshielded</b>						
0506477	9 X AWG 28/7	6,10 +/- 0,20	8,1	33,0	11,43	10,16
0506478	10 X AWG 28/7	6,20 +/- 0,20	9,0	34,0	12,70	11,43
0506479	14 X AWG 28/7	7,20 +/- 0,20	12,6	47,0	17,78	16,51
0506480	15 X AWG 28/7	7,20 +/- 0,20	13,5	48,0	19,05	17,78
0506481	16 X AWG 28/7	7,20 +/- 0,20	14,4	51,0	20,32	19,05
0506482	20 X AWG 28/7	7,50 +/- 0,20	18,0	53,0	25,40	24,13
0506483	24 X AWG 28/7	8,60 +/- 0,30	21,6	63,0	30,48	29,21
2002134	25 X AWG 28/7	8,60 +/- 0,30	22,5	64,0	31,75	30,48
0501899	26 X AWG 28/7	8,80 +/- 0,30	23,4	67,0	33,02	31,75
0507336	30 X AWG 28/7	9,00 +/- 0,30	27,0	72,0	38,10	36,83
0506484	34 X AWG 28/7	10,00 +/- 0,40	30,6	79,0	43,18	41,91
0507337	36 X AWG 28/7	10,20 +/- 0,40	32,4	81,0	45,72	44,45
2002042	37 X AWG 28/7	10,30 +/- 0,40	33,3	83,0	46,99	45,72
0506485	40 X AWG 28/7	10,70 +/- 0,40	36,0	88,0	50,80	49,53
0506486	50 X AWG 28/7	11,10 +/- 0,40	45,0	105,0	63,50	62,23
0506487	60 X AWG 28/7	12,50 +/- 0,40	54,0	124,0	76,20	74,93
0506488	64 X AWG 28/7	13,00 +/- 0,40	57,6	138,0	81,28	80,01
<b>C-RFBL UL - doppelt geschirmt / double shielded</b>						
2002028	9 X AWG 28/7	6,30 +/- 0,20	30,9	56,0	11,43	10,16
0507339	10 X AWG 28/7	6,40 +/- 0,20	31,9	57,0	12,70	11,43
0507340	14 X AWG 28/7	7,20 +/- 0,20	35,6	70,0	17,78	16,51
0507341	15 X AWG 28/7	7,30 +/- 0,20	36,6	71,0	19,05	17,78
0507342	16 X AWG 28/7	7,40 +/- 0,20	42,0	75,0	20,32	19,05
0507343	20 X AWG 28/7	7,80 +/- 0,20	45,8	83,0	25,40	24,13
0507344	24 X AWG 28/7	9,00 +/- 0,30	54,3	97,0	30,48	29,21
2002030	25 X AWG 28/7	9,00 +/- 0,30	55,2	100**	31,75	30,48
0507346	26 X AWG 28/7	9,00 +/- 0,30	60,4	101,0	33,02	31,75
0507347	30 X AWG 28/7	9,20 +/- 0,30	64,5	108,0	38,10	36,83
0507348	34 X AWG 28/7	10,20 +/- 0,40	68,1	122,0	43,18	41,91
0507349	36 X AWG 28/7	10,40 +/- 0,40	69,2	125,0	45,72	44,45
0507350	37 X AWG 28/7	10,50 +/- 0,40	71,1	128,0	46,99	45,72
0507351	40 X AWG 28/7	11,30 +/- 0,40	74,1	135,0	50,80	49,53
0507352	50 X AWG 28/7	11,60 +/- 0,40	88,3	160,0	63,50	62,23
0507353	60 X AWG 28/7	12,90 +/- 0,40	98,7	172,0	76,20	74,93
0507450	64 X AWG 28/7	13,30 +/- 0,40	107,2	192,0	81,28	80,01