

## MIB-SUPERFLEX PLUS PUR



### Technische Merkmale

- **UL-Style** AWM 20234
- **Nennspannung UL** 300 V / 600 V
- **Nennspannung U0/U** 300/500 V
- **Prüfspannung** AC 6000 V
- **Isolationswiderstand bei 20 °C**  $\geq 1000 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- **Temperaturbereich bewegt** -25 °C ... +80 °C
- **Temperaturbereich fest verlegt** -40 °C ... +80 °C
- **Mindestbiegeradius bewegt** 7,5xD
- **Mindestbiegeradius fest verlegt** 4xD
- **Strahlenbeständigkeit** 5x108 cJ/kg
- **Brennverhalten nach** IEC 60332-1
- **Halogenfrei nach** DIN EN 60332-1-2
- **Konformität** VDE 0482 322-1-2
- **Zulassungen** UL 1581 Teil VW-1 Flame Test UL FT1
- **Leiter** DIN EN 60754-1 IEC 60754-1
- **Leiterklasse** CE
- **Aderisolation** RoHS
- **Aderkennzeichnung** REACH
- **Spezial TPE** cURus
- **schwarz, mit weißem Zahlendruck** Cu-Litze blank

- **Schutzleiter** gnce nach DIN EN 50334 in der Aussenlage G = mit Schutzleiter gnce, x = ohne Schutzleiter
- **Aderkennzeichnung Norm** DIN EN 50334
- **Gesamtverseilung** Adern lagenverseilt, schlaglängen-optimiert, Adern spannungsfrei verseilt PUR
- **Mantelmaterial** grau RAL 7001
- **Mantelfarbe**
- **Reduzierte Reibung durch Hoch-Gleitende Aderisolation (HGI) für hohe mechanische Belastungen**
- **Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften**
- **Flammwidrig, selbstverlöschend**
- **Halogenfrei, keine korrosiven Gase**
- **Sehr gute Wechselbiegefestigkeit**
- **Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest**
- **Hydrolyse-, mikrobien und verrottungsfest**
- **Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)**
- **Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit**
- **Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit**
- **Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin**
- **Silikonfrei**
- **RoHS-konform**

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
<b>MIB-SUPERFLEX PLUS N PUR - 300 V</b>			
009113431	2x0,5	4,8	2,9
009113441	3G0,5	5,0	3,4
009113442	4G0,5	5,4	4,1
009113443	5G0,5	5,8	4,8
009113444	7G0,5	6,7	6,6
009113446	12G0,5	8,0	9,7
009113438	18G0,5	9,3	13,8
009113447	25G0,5	11,0	18,9
009113432	2x0,75	5,2	3,7
009113445	3G0,75	5,5	4,4
009113439	3x0,75	5,5	4,4
009113435	4G0,75	5,9	5,4
009113422	5G0,75	6,5	6,6
009113437	7G0,75	7,5	8,8
009113425	12G0,75	9,0	13,4
009113428	18G0,75	10,5	19,0
009113448	25G0,75	12,4	26,0
009113484	2x1,0	5,6	4,2
009113400	3G1,0	5,9	5,4
009113433	4G1,0	6,4	6,8
009113401	5G1,0	7,0	8,1
009113402	7G1,0	8,2	11,2
009113403	12G1,0	9,8	16,9
009113404	18G1,0	11,4	24,4
009113405	25G1,0	13,6	33,4

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
<b>MIB-SUPERFLEX PLUS N PUR - 600 V</b>			
009113570	2x1,0	7,1	6,1
009113571	3G1,0	7,4	7,3
009113572	4G1,0	8,0	8,7
009113573	5G1,0	8,7	10,5
009113574	7G1,0	10,0	13,9
009113575	12G1,0	12,0	20,5
009113576	18G1,0	13,8	28,9
009113577	25G1,0	16,4	39,3
009113485	2x1,5	7,7	7,6
009113406	3G1,5	8,0	9,2
009113412	4G1,5	8,8	11,3
009113407	5G1,5	9,5	13,6
009113408	7G1,5	11,0	18,4
009113409	12G1,5	13,2	27,2
009113410	18G1,5	15,3	38,9
009113411	25G1,5	18,2	54,0
009113483	3G2,5	9,2	13,3
009113415	4G2,5	10,0	16,3
009113416	5G2,5	10,9	19,7
009113417	7G2,5	12,8	27,3
009113426	12G2,5	15,3	40,7
009113479	18G2,5	17,8	58,9

Die meisten Abmessungen ab Lager verfügbar • Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern

**MIB-SUPERFLEX PLUS N PUR ©, geschirmt**



**Technische Merkmale**

- UL-Style AWM 20234
- Nennspannung UL 600 V
- Nennspannung U0/U 300/500 V
- Prüfspannung AC 6000 V
- Isolationswiderstand bei 20 °C  $\geq 1000 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C
- Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C
- Mindestbiegeradius bewegt 10xD
- Mindestbiegeradius fest verlegt 6xD
- Strahlenbeständigkeit 5x108 cJ/kg
- Brennverhalten nach IEC 60332-1
- Halogenfrei nach DIN EN 60332-1-2
- Konformität VDE 0482 322-1-2
- UL 1581 Teil VW-1 Flame Test UL FT1
- DIN EN 60754-1 IEC 60754-1
- CE
- RoHS
- REACH
- cURus
- Zulassungen Cu-Litze blank
- Leiter IEC 60228, Klasse 6, feinstdrähtig DIN
- Leiterklasse VDE 0295, Klasse 6
- Aderisolation Spezial TPE
- Aderkennzeichnung schwarz, mit weissem Zahlendruck, grün/gelb

- Schutzleiter gnce nach DIN EN 50334 in der Aussenlage G = mit Schutzleiter gnce, x = ohne Schutzleiter
- Gesamtverseilung Adern lagenverseilt, schlaglängen-optimiert, Adern spannungsfrei verseilt TPE
- Innenmantel Geflechschirm, verzinnnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
- Gesamtabschirmung PUR
- Mantelmaterial grau RAL 7001
- Mantelfarbe
- Reduzierte Reibung durch hochgleitende Aderisolation (HGI) für Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
- Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreissfest
- Hydrolyse-, mikrobien und verrottungsfest
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- RoHS-konform

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
<b>MIB-SUPERFLEX PLUS N PUR © - 300 V</b>			
009113300	(3G0,5)	6,6	5,6
009113347	(4G0,5)	7,0	6,4
009113301	(5G0,5)	7,5	7,3
009113302	(7G0,5)	8,3	9,1
009113303	(12G0,5)	9,7	12,8
009113304	(18G0,5)	11,0	17,9
009113305	(25G0,5)	12,0	23,4
009113328	(2x0,75)	6,9	6,3
009113306	(3G0,75)	7,5	7,2
009113430	(3x0,75)	7,5	7,2
009113325	(4G0,75)	7,8	8,4
009113345	(4x0,75)	7,8	8,4
009113307	(5G0,75)	8,3	9,7
009113308	(7G0,75)	9,4	12,4
009113309	(12G0,75)	11,3	18,8
009113310	(18G0,75)	13,0	25,4
009113311	(25G0,75)	14,9	33,4
009113312	(3G1,0)	7,8	8,4
009113324	(4G1,0)	8,3	9,9
009113313	(5G1,0)	9,1	11,4
009113314	(7G1,0)	10,2	14,7
009113315	(12G1,0)	12,1	22,5
009113316	(18G1,0)	14,0	30,6

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
<b>MIB-SUPERFLEX PLUS N PUR © - 600 V</b>			
009113360	(3G1,0)	9,0	10,8
009113361	(4G1,0)	9,6	12,6
009113362	(5G1,0)	10,4	14,6
009113363	(7G1,0)	11,8	19,7
009113364	(12G1,0)	13,8	27,4
009113365	(18G1,0)	15,7	37,7
009113366	(25G1,0)	18,5	51,9
009113346	(2x1,5)	9,3	11,5
009113318	(3G1,5)	9,7	13,1
009113331	(4G1,5)	10,5	16,0
009113319	(5G1,5)	11,2	18,7
009113320	(7G1,5)	12,8	24,2
009113321	(12G1,5)	14,9	35,4
009113322	(18G1,5)	17,2	48,7
009113323	(25G1,5)	20,1	65,3
009113341	(3G2,5)	10,9	18,4
009113332	(4G2,5)	11,8	22,3
009113339	(5G2,5)	12,6	25,9
009113340	(7G2,5)	14,6	35,2
009113344	(12G2,5)	17,4	52,9
009113342	(18G2,5)	19,9	73,1

Die meisten Abmessungen ab Lager verfügbar • Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern

**MIB-SUPERFLEX TRONIC PUR**



**Technische Merkmale**

- **UL-Style** AWM 20549
- **Nennspannung** 300 V
- **Prüfspannung** AC 1500 V
- **Isolationswiderstand bei 20 °C** ≥ 1000 MΩ×km
- **Temperatur nach UL** 80 °C
- **Temperaturbereich bewegt** -25 °C ... +80 °C
- **Temperaturbereich fest verlegt** -40 °C ... +80 °C
- **Mindestbiegeradius bewegt** 10×D
- **Mindestbiegeradius fest verlegt** 4×D
- **Brennverhalten nach** IEC 60332-2-2  
DIN EN 60332-2-2  
UL 1581  
UL FT2
- **Halogenfrei nach** IEC 60754-1  
DIN EN 60754-1
- **Konformität** CE
- **Zulassungen** RoHS
- **Leiter** cURus
- **Leiterklasse** Cu-Litze blank
- **Aderisolation** IEC 60228, Klasse 6, feinstdrähtig DIN
- **Aderkennzeichnung** VDE 0295, Klasse 6
- **Aderkennzeichnung Norm** Spezial TPE  
farbcodiert  
DIN 47100

- **Gesamtverseilung** Adern lagenverseilt, schlaglängen-optimiert, Adern spannungsfrei verseilt
- **Mantelmaterial** PUR
- **Oberfläche** adhäsionsfrei, matt
- **Mantelfarbe** grau RAL 7001
- **Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften**
- **Flammwidrig, selbstverlöschend**
- **Halogenfrei, keine korrosiven Gase**
- **Sehr gute Wechselbiegefestigkeit**
- **Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreissfest**
- **Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit**
- **Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit**
- **Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Silikonfrei**
- **RoHS-konform**

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
009117030	2x0,14	3,6	1,4
009117031	3x0,14	3,7	1,6
009117032	4x0,14	4,1	1,9
009117033	5x0,14	4,4	2,2
009117034	7x0,14	5,0	2,9
009117035	10x0,14	5,7	3,7
009117036	12x0,14	5,9	4,1
009117027	15x0,14	6,5	4,9
009117037	18x0,14	6,8	5,7
009117038	25x0,14	8,1	7,9
009117039	2x0,25	3,8	1,8
009117040	3x0,25	4,2	2,1
009117041	4x0,25	4,4	2,5
009117042	5x0,25	4,8	2,9
009117043	7x0,25	5,6	3,8
009117044	10x0,25	6,3	5,0
009117045	12x0,25	6,4	5,6
009117028	15x0,25	7,1	6,5
009117046	18x0,25	7,6	7,9
009117047	25x0,25	8,9	10,8

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
009117048	2x0,34	4,1	2,1
009117049	3x0,34	4,5	2,4
009117050	4x0,34	4,6	2,9
009117051	5x0,34	5,2	3,4
009117052	7x0,34	6,0	4,5
009117053	10x0,34	6,9	5,9
009117054	12x0,34	6,9	6,8
009117029	15x0,34	7,6	8,4
009117055	18x0,34	7,9	9,6
009117056	25x0,34	9,6	13,2

Die meisten Abmessungen ab Lager verfügbar • Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern

**MIB-SUPERFLEX TRONIC PUR ©, geschirmt**



**Technische Merkmale**

- Nennspannung 300 V
- Prüfspannung AC 1500 V
- Isolationswiderstand bei 20 °C  $\geq 1000 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- Temperatur nach UL 80 °C
- Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C
- Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C
- Mindestbiegeradius bewegt 12xD
- Mindestbiegeradius fest verlegt 6xD
- Brennverhalten nach IEC 60332-2-2  
DIN EN 60332-2-2  
UL Horizontal Flame Test  
UL FT2
- Halogenfrei nach IEC 60754-1  
DIN EN 60332-2-2
- Konformität CE  
RoHS

- Zulassungen
- Hinweis
- Leiter
- Leiterklasse
- Aderisolation
- Aderkennzeichnung
- Aderkennzeichnung Norm
- Gesamtverseilung
- Gesamtabschirmung
- Mantelmaterial
- Oberfläche
- Mantelfarbe

cURus  
 UL AWM Style 20233 oder UL AWM Style 20549  
 Cu-Litze blank  
 IEC 60228, Klasse 6, feinstdrähtig DIN VDE 0295, Klasse 6  
 Spezial TPE farbcodiert  
 DIN 47100 paarverseilt, schlaglängenoptimiert, Adern spannungsfrei verseilt  
 Geflechschirm, verzinnnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %  
 PUR adhäsionsfrei, matt grau RAL 7001

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
009117090	(2x0,14)	4,2	2,0
009117091	(3x0,14)	4,2	2,3
009117092	(4x0,14)	4,7	2,6
009117093	(5x0,14)	4,8	3,0
009117094	(7x0,14)	5,7	3,9
009117095	(10x0,14)	6,3	4,8
009117096	(12x0,14)	6,3	5,3
009117097	(18x0,14)	7,3	7,1
009117098	(25x0,14)	8,5	9,4
009117099	(2x0,25)	4,3	2,4
009117100	(3x0,25)	4,7	2,8
009117101	(4x0,25)	4,8	3,3
009117102	(5x0,25)	5,3	3,7
009117103	(7x0,25)	6,1	4,8
009117104	(10x0,25)	6,9	6,1
009117105	(12x0,25)	7,0	6,8
009117106	(18x0,25)	8,0	9,4
009117107	(25x0,25)	9,5	13,2
009117108	(2x0,34)	4,7	2,6
009117109	(3x0,34)	4,7	2,1
009117110	(4x0,34)	5,3	3,7
009117111	(5x0,34)	5,6	4,3
009117112	(7x0,34)	6,5	5,7
009117113	(10x0,34)	7,3	7,2
009117114	(12x0,34)	7,5	8,0
009117115	(18x0,34)	8,6	11,2
009117116	(25x0,34)	10,0	15,8

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
Elektronikleitung UL recognized, paarverseilt			
009117170	(2x2x0,25)	6,2	4,4
009117171	(3x2x0,25)	6,5	5,0
009117172	(4x2x0,25)	6,8	5,7
009117173	(5x2x0,25)	7,7	7,3
009117174	(6x2x0,25)	8,1	8,0
009117175	(8x2x0,25)	9,4	11,3
009117176	(10x2x0,25)	10,5	12,4
009117177	(12x2x0,25)	10,8	14,1
009117180	(2x2x0,34)	6,5	4,7
009117181	(3x2x0,34)	6,8	5,8
009117182	(4x2x0,34)	7,4	7,0
009117183	(5x2x0,34)	8,1	8,2
009117184	(6x2x0,34)	8,6	9,6
009117185	(8x2x0,34)	10,0	13,0
009117186	(10x2x0,34)	10,9	14,9
009117187	(12x2x0,34)	11,4	16,8
009117190	(2x2x0,5)	7,1	5,9
009117191	(3x2x0,5)	7,5	7,1
009117303	(4x2x0,5)	8,3	8,8
009117192	(5x2x0,5)	9,0	10,4
009117193	(6x2x0,5)	9,9	13,6
009117194	(8x2x0,5)	11,5	17,0
009117195	(10x2x0,5)	12,2	19,3
009117196	(12x2x0,5)	12,6	22,3
009117199	(2x2x0,75)	8,3	8,3
009117201	(3x2x0,75)	8,8	9,9
009117202	(4x2x0,75)	9,7	12,8
009117203	(5x2x0,75)	10,6	14,6
009117204	(6x2x0,75)	11,5	18,1
009117205	(8x2x0,75)	13,4	23,9

Die meisten Abmessungen ab Lager verfügbar • Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern

**MIB-SUPERFLEX Ethernet / Profinet / Profibus / Ethercat / FC PUR**



**Technische Merkmale**

- Nennspannung 300 V
- Prüfspannung AC 1500 V
- Wellenwiderstand nom. 100 Ω
- Betriebskapazität Ader ca. 48 pF/m
- Temperaturbereich bewegt -30 °C ... +70 °C
- Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C
- Mindestbiegeradius bewegt 12xD
- Mindestbiegeradius fest verlegt 6xD
- Brennverhalten nach IEC 60332-1
- Halogenfrei nach DIN EN 60332-1-2
- Konformität VDE 0482 322-1-2
- UL 1581 Teil VW-1 Flame Test UL FT1
- DIN EN 60754-1 IEC 60754-1
- CE
- RoHS
- REACH

- Leiter AWG-Leiter, Cu-Litze blank
- Aderisolation Spezial Polyolefin
- Gesamtabschirmung Geflechtschirm, verzinnnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
- Mantelmaterial PUR
- Oberfläche adhäsionsfrei, matt
- Mantelfarbe grün RAL 6018 / violett RAL 4001
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Silikonfrei

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
<b>MIB-SUPERFLEX Industrial Ethernet/ProfiNet/Ethercat, FC</b>			
009104302	(2x2xAWG22/19)C - CAT5	6,6	6,3
009104303	(2x2xAWG22/7)C - CAT5e	6,5	6,5
<b>MIB-SUPERFLEX Industrial Ethernet/Ethernet IP</b>			
009104379	(2x2xAWG26/19)StC - CAT5e	5,3	3,5
009104337	(4x2xAWG24/19)C - CAT5e	7,8	8,5
009104396	(4x2xAWG26/19)StC - CAT5e	6,7	5,1
009104347	(4x2xAWG26/19)StC - CAT6	7,9	7,4
<b>MIB-SUPERFLEX PLUS (C) PUR FEEDBACK</b>			
Für System Siemens 6FX8000* Standard (und ähnliche)			
009111412	(8x2x0,18)	8,2	13,1
009111456	(4x0,5+4x2x0,38)	9,4	13,2
009111459	(2x(0,5)+3x(2x0,14))	8,7	12,8
009111458	(2x0,5+3x(2x0,14)+4x0,14)	8,6	12,2
009111457	(2x0,5+4x0,23+3x(2x0,14)+4x0,14)	9,8	15,3
009111453	(4x2x0,18)	6,6	7,6
009111452	(2x2x0,18)	5,1	4,2
009111454	(12x0,23)	7,4	8,5
Für Siemens-System DRIVE-CLiQ Standard (und ähnliche)			
009104310	(2x2xAWG26+1x2xAWG22)	6,8	7,3

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
<b>MIB-SUPERFLEX Profibus (C) PUR</b>			
Profibus, hochflexibel UL/CMX, AWM 21198 300 V			
009104265	(1x2xAWG24/19)	8,0	6,5
<b>Profibus Schnellmontage FC UL/CMX, AWM 21198 300 V</b>			
009104287	(1x2xAWG24/19)	8,0	8,0
<b>Profibus ET200 UL AWM 21198 300 V</b>			
009104275	(3G0.75+(1x2xAWG24/19))	9,8	14,4
<b>MIB-SUPERFLEX DeviceNet (C) PUR</b>			
DeviceNet Thick UL/CMX			
009104198	((2xAWG18)+(2xAWG16))	12,2	19,5
DeviceNet Thin UL/CMX			
009104289	((2xAWG24)+(2xAWG22))	7,0	6,2

Die meisten Abmessungen ab Lager verfügbar • Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern