



Leitungen SIGNAL- und BUSLEITUNGEN

SIGNAL- und BUSLEITUNGEN

Signalübertragungssysteme

Geberleitungen für bewegten Einsatz 556

Profibus

Busleitungen für feste Verlegung 558

Busleitungen für bewegten Einsatz 560

CAN-Bus

Busleitungen für feste Verlegung 562

Busleitungen für bewegten Einsatz 564

Interbus

Busleitungen für feste Verlegung 566

Busleitungen für bewegten Einsatz 568

Ethernet

Busleitungen für feste Verlegung 570

Busleitungen für bewegten Einsatz 572

As Interface

Busleitungen für feste Verlegung 574

3

Leitungen SIGNALLEITUNGEN

Geberleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an Signalübertragungssystemen



Verwendung

Diese hochwertige Geberleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz hergestellt. Der spezielle PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Heidenhain-Drehgebersystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

Kabelaufbau

Leiter:	CU-Litze verzinkt
Aderisolation:	TPE oder hochwertiges PP
Innenschirm:	CU-Umseilung mit verzinkten CU-Drähten
Außenschirm:	verzinktes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	schwarz

Aufbau/Farbcode:

(4x2x0,14+4x0,5)	rt+sw, gr+rs, vio+ge, br+gn, ws, bl, brgn, wsgn
(3x(2x0,14)+2x(1))	gn+ge, gr+rs, bl+rt, ws, br
(3x(2x0,14)+2x(0,5))	gn+ge, gr+rs, bl+rt, ws, br
(4x2x0,14+4x0,5+(4x0,14))	bl+sw, gr+rs, ge+vio, gn+br, ws, bl, br/gn, ws/ gn, bl/sw, ge/sw, rt/sw, gn/sw

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-30°C bis +80°C
Bewegt:	0°C bis +60°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	7x Außendurchmesser
Bewegt:	10x Außendurchmesser
Max. Beschleunigung:	5 m/s ²
Biegezyklen:	3 Mio. bei ≥10x D
Max. Betriebsspannung:	30 V (1 mm ² 300/500 V)
Prüfspannung:	800 V
Isolationswiderstand:	≥10 MΩm x km

Normen / Approbationen

ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare Energien

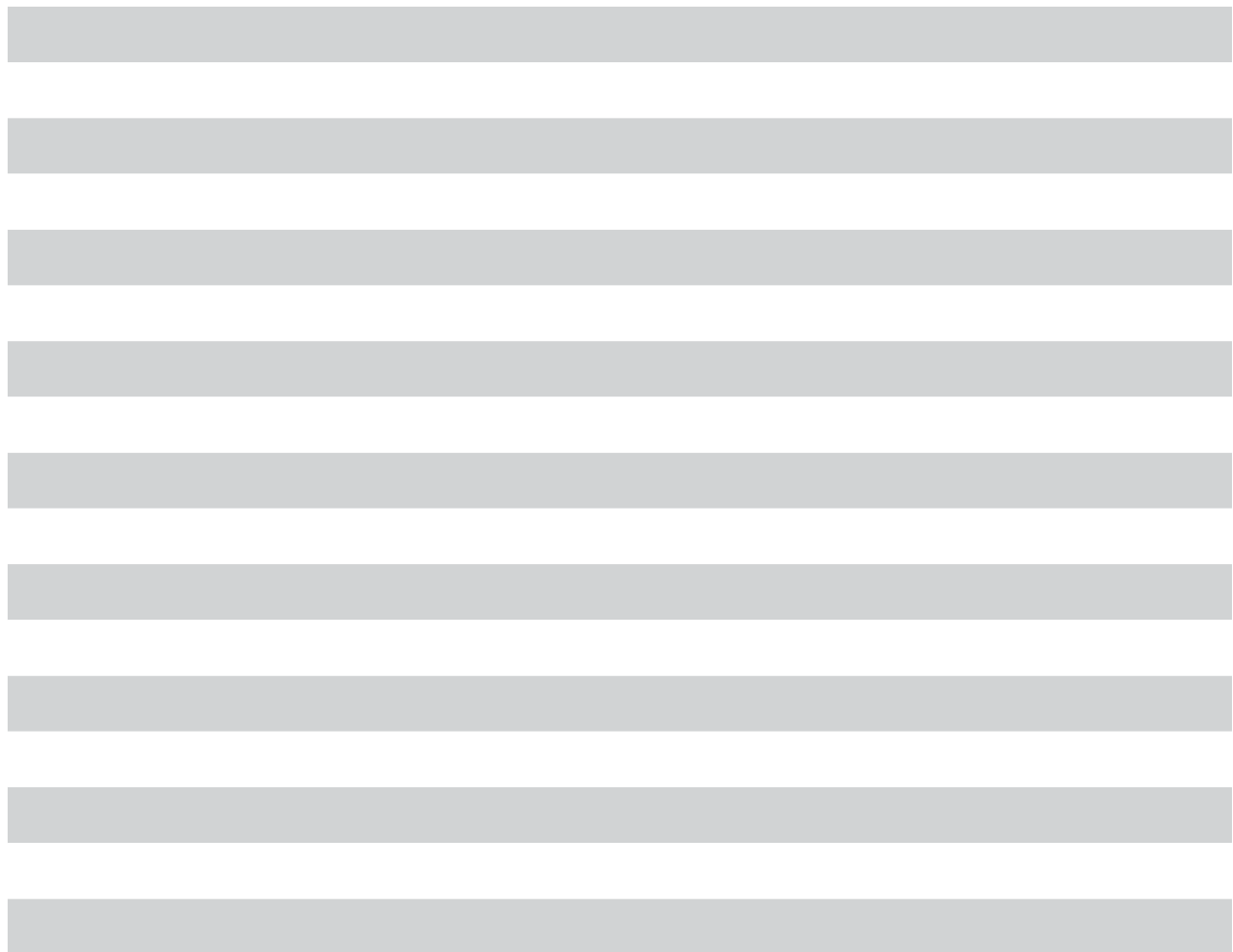


Mobile Automation





Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	Kupferzahl kg/km
11071011	(4x2x0,14+4x0,5)	rt+sw, gr+rs, vio+ge, br+gn, ws, bl, brgn, wsgn	7,4 +/- 0,3	85	56
11071018	(3x(2x0,14)+2x(1))	gn+ge, gr+rs, bl+rt, ws, br	8,1 +/- 0,2	92	64
11070983	(3x(2x0,14)+2x(0,5))	gn+ge, gr+rs, bl+rt, ws, br	8,4 +/- 0,3	100	64
11071017	(4x2x0,14+4x0,5+(4x0,14))	bl+sw, gr+rs, ge+vio, gn+br, ws, bl, br/gn, ws/gn, bl/sw, ge/sw, rt/sw, gn/sw	8,1 +/- 0,3	102	56



Leitungen BUSLEITUNGEN

PROFIBUS-Leitungen für feste Verlegung



Verwendung

Diese Busleitung eignet sich zur Datenübertragung in PROFIBUS-Netzwerken. Die hier aufgeführten Typen finden Anwendung bei Applikationen mit statischer Verlegung.

Hinweis

Bitte beachten Sie den Profibus-Installations-Guide sowie die Herstellerangaben.

Die aufgeführten Typen können unterschiedliche Aufbaudaten haben. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Datenblätter zu.

Kabelaufbau

Leiter:	Cu-Draht blank 0,64 mm
Aderisolation:	Schaum-PE 2,55 mm
Außenschirm:	Aluminiumfolie + verzinnertes Kupfer- geflecht (außer 11070987, nur Innenschirm)
Mantelmaterial:	PVC bzw. PUR oder PE siehe Tabelle
Mantelfarbe:	violett bzw. schwarz
Farbcode:	grün + rot

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-40°C bis +70°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	15x Außendurchmesser
Max. Betriebsspannung:	30 V
Prüfspannung:	1500 V Ader/Ader
Isolationswiderstand:	≥1 G0hm x km
Leiterwiderstand:	max. 55 Ohm/km
Wellenwiderstand:	150±15 Ohm
Betriebskapazität:	nom. 30 pF/m

Normen / Approbationen

Optional mit Style 2560 oder 2571 lieferbar (PVC)
Style 20236 (PUR)
ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen BUSLEITUNGEN

Katalognr.	Aufbau	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	Kupferzahl kg/km	Anwendungsbereich
11070984	1x2xAWG22/1 PVC	8,0 +/- 0,4	68	27	Standardleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung
11070985	1x2xAWG22/1 PUR	8,0 +/- 0,4	66	24	Profibus Robust mit PUR-Mantel für feste Verlegung
11071030	1x2xAWG22/1 HFFR	8,0 +/- 0,4	73	23	Profibus HFFR halogenfrei für feste Verlegung
11071012	1x2xAWG22/1 PE	8,0 +/- 0,4	58	35	Profibus für Aussenverlegung
11071013	1x2xAWG22/1 PVC+PE	10,0 +/- 0,2	99	24	Profibus PVC/PE für direkte Erdverlegung
11070987	1x2xAWG24/19 + 3x0,75 PVC	9,2 +/- 0,2	95	42	Profibus Ferninstallation
11070990	1x2xAWG22/1 Quick Strip PVC UL	8,0 +/- 0,4	90	35	Profibus Quick Strip PVC mit UL für feste Verlegung
11071040	1x2xAWG22/1 Quick Strip PVC UL	8,0 +/- 0,4	91	24	Profibus Quick Strip PVC mit UL für feste Verlegung
11071033	1x2xAWG22/1 Quick Strip PUR	8,0 +/- 0,4	84	24	Profibus Quick Strip Robust für feste Verlegung
11071034	1x2xAWG22/1 Quick Strip HFFR	8,0 +/- 0,4	88	24	Profibus Quick Strip HFFR halogenfrei für feste Verlegung
11070991	1x2xAWG22/1 Quick Strip PE	8,0 +/- 0,4	88	24	Profibus Quick Strip PE für feste Verlegung

3

Leitungen BUSLEITUNGEN

PROFIBUS-Leitungen für bewegten Einsatz



Verwendung

Diese Busleitung eignet sich zur Datenübertragung in PROFIBUS-Netzwerken. Die hier aufgeführten Typen finden Anwendung bei bewegtem Einsatz.

Hinweis

Bitte beachten Sie den Profibus-Installations-Guide sowie die Herstellerangaben.

Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

Die aufgeführten Typen können unterschiedliche Aufbaudaten haben. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Datenblätter zu.

Kabelaufbau

Leiter:	Cu-Litze blank AWG24/19
Aderisolation:	Schaum-PE 2,55mm
Außenschirm:	Kunststoff- kaschierte Aluminiumfolie + Geflecht aus verzinn- ten Kuperdrähten
Mantelmaterial:	PUR halogenfrei
Mantelfarbe:	violett
Aufbau:	siehe Tabelle
Farbcode:	grün + rot

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-20°C bis +70°C
Bewegt:	-5°C bis +50°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	7,5x Außendurchmesser
Bewegt:	18x Außendurchmesser
Max. Betriebsspannung:	30 V
Prüfspannung:	500 V / 50 Hz / 1 min
Isolationswiderstand:	≥1 GOhm x km
Leiterwiderstand:	≤ 84 Ohm/km
Wellenwiderstand:	150±15 Ohm bei 3-20 MHz
Betriebskapazität:	nom. 30 pF

Normen / Approbationen

Optional mit UL-Style 20236 lieferbar
ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen BUSLEITUNGEN



Katalognr.	Aufbau	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	Kupferzahl kg/km	Anwendungsbereich
11071025	1x2x0,3mm ² PUR	8,0 +/- 0,4	86	24	Profibus Torsion für flexible Verlegung
11070986	1x2xAWG24/19 PUR	8,0 +/- 0,4	64	27	Profibus schleppfähig PUR
11071031	1x2xAWG24/19 PUR UL	8,0 +/- 0,4	69	24	Profibus schleppfähig PUR mit UL
11070988	1x2xAWG24/19 + 3x0,75mm ² PUR	9,6 +/- 0,3	110	54	Profibus Ferninstallation PUR, schleppfähig
11071041	1x2xAWG24/19 + 3x0,75 PUR UL	9,6 +/- 0,2	109	43	Profibus Ferninstallation, PUR schleppfähig, mit UL
11070989	1x2xAWG24/19 Quick Strip PUR	8,0 +/- 0,4	85	35	Profibus Quick Strip PUR, schleppfähig
11071032	1x2xAWG24/19 Quick Strip PUR UL	8,0 +/- 0,4	88	24	Profibus Quick Strip PUR, schleppfähig mit UL
11071015	1x2xAWG24/19 + 4x1,5mm ² PUR	11,2 +/- 0,3	157	78	Profibus PUR, schleppfähig



CAN-Bus-Leitungen für feste Verlegung



Verwendung

Diese Busleitung eignet sich zur Datenübertragung in CAN-Bus-Netzwerken (Control Area Network). Die hier aufgeführten Typen finden Anwendung bei Applikationen mit statischer Verlegung im Innenbereich.

Hinweis

CAN ist in der ISO 11898 international genormt. Die aufgeführten Typen können unterschiedliche Aufbaudaten haben. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Datenblätter zu.

Kabelaufbau

Leiter:	Cu-Litze blank AWG24/7
Aderisolation:	PE 1,4mm
Außenschirm:	Geflecht aus verzinn- ten Kuperdrähten
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	violett
Farbcode:	braun + weiss oder braun/grün/weiss/ gelb (bei der Sternvierer Verseilung bildet die gegenüber- liegende Ader das Paar, d.h. braun/weiss und grün/gelb)

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-20°C bis +70°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	15x Außendurch- messer
Max. Betriebsspannung:	30 V
Prüfspannung:	1000 V Ader/Ader
Isolations- widerstand:	≥1 G0hm x km
Leiterwiderstand:	max. 87 Ohm/km
Wellenwiderstand:	100-130 Ohm bei 1MHz
Betriebskapazität:	nom. 58 pF/m

Normen / Approbationen

Optional mit Style 2560
oder 2571 lieferbar (PVC)
ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen BUSLEITUNGEN

Katalognr.	Aufbau	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	Kupferzahl kg/km	Anwendungsbereich
11071000	1x2xAWG24/7	5,4 +/- 0,2	38	16	CAN-Bus Standard, PVC
11071001	2x2xAWG24/7 (Sternvierer)	5,6 +/- 0,2	49	30	CAN-Bus Standard, PVC



Leitungen BUSLEITUNGEN

CAN-Bus-Leitungen für bewegten Einsatz



Verwendung

Diese Busleitung eignet sich zur Datenübertragung in CAN-Bus-Netzwerken (Control Area Network). Die hier aufgeführten Typen finden Anwendung bei bewegtem Einsatz.

Hinweis

CAN ist in der ISO 11898 international genormt. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

Die aufgeführten Typen können unterschiedliche Aufbaudaten haben. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Datenblätter zu.

Kabelaufbau

Leiter:	Cu-Litze blank AWG24/19
Aderisolation:	PE 1,8mm
Außenschirm:	Geflecht aus verzinn- ten Kupferdrähten
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	violett
Aufbau:	1x2xAWG24/19
Farbcode:	weiss + braun oder braun/grün/weiss/gelb (bei der Sternvierer Verseilung bildet die gegenüberliegende Ader das Paar, d.h. braun/weiss und grün/gelb

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-40°C bis +70°C
Bewegt:	-20°C bis +60°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	7,5x Außendurchmesser
Bewegt:	18x Außendurchmesser
Max.	
Betriebsspannung:	30 V
Prüfspannung:	1000 V Ader/Ader
Isolations- widerstand:	≥1 G0hm x km
Leiterwiderstand:	max. 82 Ohm/km
Wellenwiderstand:	100-120 Ohm
Betriebskapazität:	nom. 50 nF/km
Normen / Approbationen	
Optional mit Style 20236 lieferbar ROHS konform	

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen BUSLEITUNGEN



Katalognr.	Aufbau	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	Kupferzahl kg/km	Anwendungsbereich
11071002	1x2xAWG24/19	6,0 +/- 0,2	42	24	CAN-Bus PUR, schleppfähig
11071003	2x2xAWG24/19 (Sternvierer)	6,4 +/- 0,3	52	33	CAN-Bus PUR, schleppfähig
11071035	2x2xAWG24/19 (Sternvierer)	7,5 +/- 0,2	66	32	CAN-Bus PUR, schleppfähig, mit UL



Leitungen BUSLEITUNGEN

INTERBUS-Leitungen für feste Verlegung



Verwendung

Diese Busleitungen dienen der Vernetzung von Interbus-Komponenten. Die hier aufgeführten Typen finden Anwendung bei Applikationen mit statischer Verlegung im Innenbereich.

Hinweis

Anwendungs- und Projektierungsanleitungen finden Sie im INTERBUS-Praxisbuch. Die aufgeführten Typen können unterschiedliche Aufbaudaten haben. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Datenblätter zu.

Kabelaufbau

Leiter:	Cu-Litze blank
Aderisolation:	PE 1,2 mm
Außenschirm:	Geflecht aus blanken Kupferdrähten
Mantelmaterial:	siehe Tabelle
Mantelfarbe:	violett
Farbcode:	weiss+braun, grün+gelb, grau+rosa

bei 11070994 zusätzlich rot, blau, grün/gelb

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-20°C bis +70°C
Bewegt:	-5°C bis +60°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	10x Außendurchmesser
Max. Betriebsspannung:	
Prüfspannung:	30 V
Isolationswiderstand:	1000 V Ader/Ader
Leiterwiderstand:	≥1 GOhm x km
Wellenwiderstand:	max. 96 Ohm/km
Betriebskapazität:	100±15 Ohm
bei 11070992	bei > 1MHz
	nom. 50 nF/km
	nom. ≤ 60 nF/km

Normen / Approbationen

Optional mit Style 2560 oder 2571 lieferbar (PVC)
ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen BUSLEITUNGEN

Katalognr.	Aufbau	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	Kupferzahl kg/km	Anwendungsbereich
11070992	3x2xAWG24/7	7,0 +/- 0,3	70	33	Interbus Standard PVC
11070994	3x2xAWG24/7 + 3x1	7,95 +/- 0,05	109	57	Interbus Ferninstallation, PVC
11071042	3x2xAWG24/7	7,0 +/- 0,2	72	33	Interbus HFFR



Leitungen BUSLEITUNGEN

INTERBUS-Leitungen für bewegten Einsatz



Verwendung

Diese Busleitungen dienen der Vernetzung von Interbus-Komponenten. Die hier aufgeführten Typen finden Anwendung bei bewegtem Einsatz.

Hinweis

Anwendungs- und Projektierungsanleitungen finden Sie im INTERBUS-Praxisbuch. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

Die aufgeführten Typen können unterschiedliche Aufbaudaten haben. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Datenblätter zu.

Kabelaufbau

Leiter:	Cu-Litze blank AWG24/19
Aderisolation:	PE/PP
Außenschirm:	Geflecht aus verzinn- ten Kupferdrähten
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	violett
Farbcode:	weiß+braun, grün+gelb, grau+rosa

bei 11070995 zusätzlich rot, blau, grün/gelb

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-40°C bis +70°C
Bewegt:	-20°C bis +60°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	7,5x Außendurchmesser
Bewegt:	12x Außendurchmesser
Schleppkette:	15x Außendurchmesser
Max.	
Betriebsspannung:	30 V
Prüfspannung:	1000 V Ader/Ader
Isolationswiderstand:	≥ 500 MΩm x km
Leiterwiderstand:	max. 96 Ωm/km
Wellenwiderstand:	100±15 Ωm
Betriebskapazität:	nom. 60 nF/km

Normen / Approbationen

Optional mit UL-Style 20236 lieferbar
ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen BUSLEITUNGEN



Katalognr.	Aderzahl / mm	Außendurchmesser/ mm	Gewicht kg / km	Kupferzahl kg / km	Anwendungsbereich
11070993	3x2xAWG24/19	7,8 +/- 0,2	77	35	Interbus PUR, schleppfähig
11070995	3x2xAWG24/19 + 3x1	8,6 +/- 0,2	108	64	Interbus Ferninstallation, PUR, schleppfähig



Leitungen BUSLEITUNGEN

ETHERNET-Leitungen für feste Verlegung



Verwendung

Diese Leitungen sind konzipiert für den Einsatz im Industrial Ethernet. Durch den Aufbau eignen sie sich besonders für die Konfektionierung mit RJ45, DSub und M8-/M12-Steckverbindern. Die hier aufgeführten Typen finden Anwendung bei Applikationen mit statischer Verlegung im Innenbereich.

Hinweis

Industrial Ethernet ist der Oberbegriff für die Bestrebungen den Ethernet-Standard für die Vernetzung von Produktions- und Officewelt nutzbar zu machen.

Die aufgeführten Typen können unterschiedliche Aufbaudaten haben. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Datenblätter zu.

Kabelaufbau

Leiter:	Cu-Litze blank AWG26/19
Aderisolation:	Polyolefin
Außenschirm:	Aluminiumfolie + Geflecht aus verzinn- ten Kupferdrähten
Mantelmaterial:	PVC bzw. PUR
Mantelfarbe:	grün
Farbcode:	grün, blau, gelb, rosa

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-20°C bis +80°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	7,5x Außendurch- messer
Max. Betriebsspannung:	30 V
Prüfspannung:	500 V / 50 Hz / 1 min
Isolations- widerstand:	≥500 MΩm x km
Leiterwiderstand:	max. 50 Ωm/km
Wellenwiderstand:	100±15 Ωm
Betriebskapazität:	nom. 50 pF/m bei 800 Hz

Normen / Approbationen

ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen BUSLEITUNGEN

Katalognr.	Aufbau	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	Kupferzahl kg/km	Anwendungsbereich
11071037	2x2xAWG26/19	4,9 +/- 0,2	35	16,7	Cat 5 flexibel, PUR
11071038	2x2xAWG26/19	4,8 +/- 0,2	32	16,7	Cat 5 flexibel, PVC



Leitungen BUSLEITUNGEN

ETHERNET-Leitungen für bewegten Einsatz



Verwendung

Diese Leitungen sind konzipiert für den Einsatz im Industrial Ethernet. Durch den Aufbau eignen sie sich besonders für die Konfektionierung mit RJ45-, DSub- und M8-/M12-Steckverbindern. Die hier aufgeführten Typen finden Anwendung bei bewegtem Einsatz.

Hinweis

Industrial Ethernet ist der Oberbegriff für die Bestrebungen den Ethernet-Standard für die Vernetzung von Produktions- und Officewelt nutzbar zu machen.

Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

Die aufgeführten Typen können unterschiedliche Aufbaudaten haben. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Datenblätter zu.

Kabelaufbau

Leiter:	Cu-Litze blank AWG26/19 bzw. AWG24/19
Aderisolation:	Schaum-PE 1,5 mm
Außenschirm:	Aluminiumfolie + Geflecht Kupfer verzinkt
Mantelmaterial:	PUR halogenfrei und flammwidrig
Mantelfarbe:	grün

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-20°C bis +80°C
Bewegt:	0°C bis +60°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	7,5x Außendurchmesser
Bewegt:	12x Außendurchmesser
Max.	
Betriebsspannung:	30 V
Prüfspannung:	500 V / 50 Hz / 1 min
Isolationswiderstand:	≥500 MΩm x km
Leiterwiderstand:	max. 50 Ωm/km
Wellenwiderstand:	100±15 Ωm
Betriebskapazität:	nom. 50 pF/m

Normen / Approbationen

ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen BUSLEITUNGEN



Katalognr.	Aufbau	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	Kupferzahl kg/km	Anwendungsbereich
11071036	4x2xAWG26/19	7,6 +/- 0,2	71	30	Cat 5 Torsion, PUR
11071039	4x2xAWG24/19	7,1 +/- 0,2	61	33	Cat 5 schleppfähig, PUR, mit UL



Leitungen BUSLEITUNGEN

AS-Interface-Leitungen für feste Verlegung



Verwendung

Diese ungeschirmte Datenleitung wird verwendet zur Verbindung von AS-Komponenten auf der Aktor-/Sensor-Ebene. Der Anschluss erfolgt mittels Durchdringungstechnik. Die hier aufgeführten Typen finden Anwendung bei Applikationen mit statischer Verlegung im Innenbereich.

Hinweis

ASI ist in der EN50295 europaweit und in der IEC62026-2 international genormt.

Die aufgeführten Typen können unterschiedliche Aufbaudaten haben. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Datenblätter zu.

Kabelaufbau

Leiter:	Litze 76x0,15 verzinnt
Aderisolation:	3G-Gummi 2,5 mm
Außenschirm:	ohne
Mantelmaterial:	3G-Gummi bw. PUR siehe Tabelle
Mantelfarbe:	gelb oder schwarz siehe Tabelle
Aufbau:	2x1,5 mm ²
Farbcode:	braun + blau

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-40°C bis +85°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	5x Außendurchmesser
Max. Betriebsspannung:	24/48/230 Volt
Prüfspannung:	1800 V / 50 Hz / 15 min
Isolationswiderstand:	≥10 hoch 12 Ohm/cm
Leiterwiderstand:	nach VDE0295 HD 21.2
Betriebskapazität:	80 pF

Normen / Approbationen

32 Volt mit gelbem Mantel
48 Volt mit schwarzem Mantel
ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen BUSLEITUNGEN

Katalognr.	Aufbau	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	Kupferzahl kg/km	Anwendungsbereich
11070998	2x1,5	ca. 4x10 mm	70	29	ASI-Busleitung, Gummi gelb
11070999	2x1,5	ca. 4x10 mm	70	29	ASI-Busleitung, Gummi schwarz
11070996	2x1,5	ca. 4x10 mm	64	29	ASI-Busleitung, PUR gelb
11070997	2x1,5	ca. 4x10 mm	64	29	ASI-Busleitung, PUR schwarz

