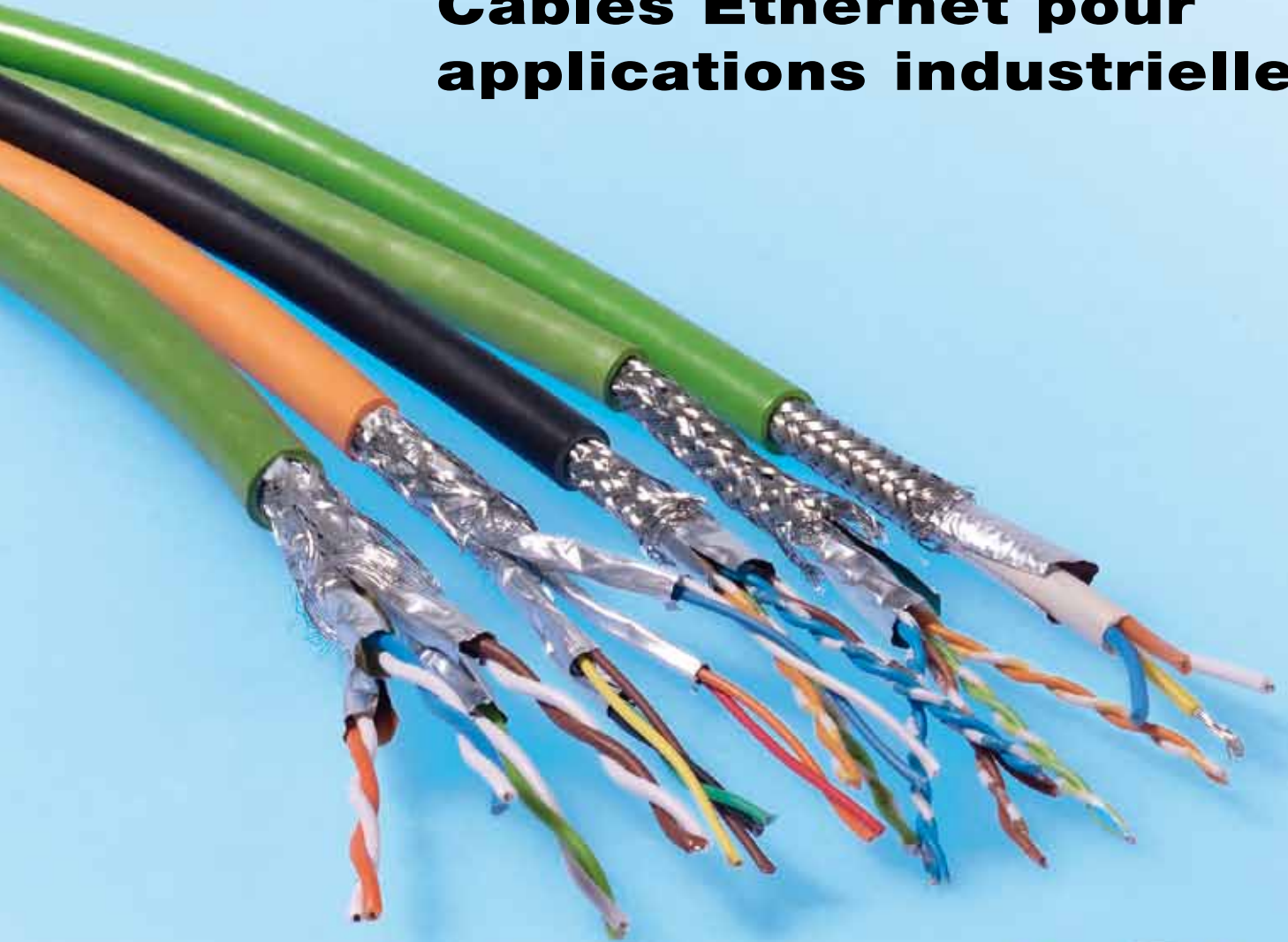
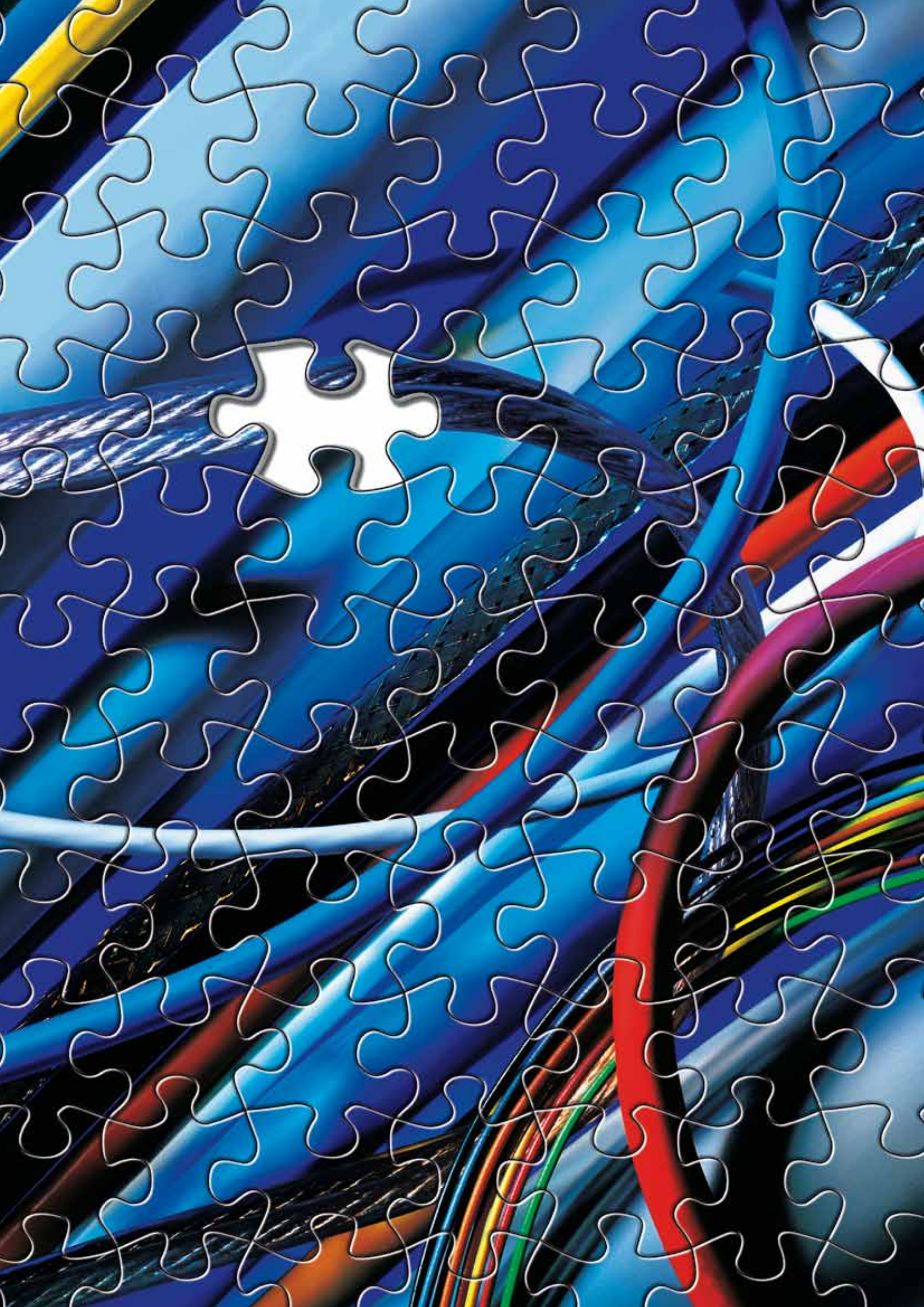




Ethernetkabel für industrielle Anwendungen

Câbles Ethernet pour applications industrielles





Seit dem Jahr 2000 gehören wir «**Heiniger Kabel AG**» zum Konzern «*Kromberg & Schubert*» mit Sitz in Abensberg bei München. Dessen hohes technologisches Wissen ermöglicht die Belieferung der anspruchsvollen Automobilindustrie mit Kabelbäumen.

Weltweit über 14000 Mitarbeiter garantieren höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Alle gefertigten Produkte erfüllen die strengen Q-Anforderungen gemäss VDA 6.1, DIN EN ISO 9001, ISO TS 16494 und DIN EN ISO 14001. Dies verpflichtet. Demnach auch uns «**Heiniger Kabel AG**».

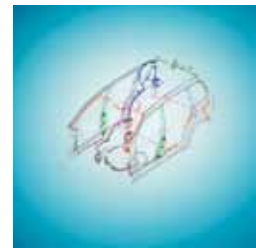
Depuis l'an 2000, notre société «**Heiniger Câbles SA**» appartient au groupe «*Kromberg & Schubert*» dont le siège social se trouve à Abensberg près de Munich. Avec son savoir-faire technologique élevé, notre groupe fournit des faisceaux câblés à l'industrie automobile. Plus de 14000 employés – répartis dans le monde – garantissent une haute qualité et fiabilité. Tous les produits répondent aux exigences des normes VDA 6.1, DIN EN ISO 9001, ISO TS 16494 et DIN EN ISO 14001. Cet engagement concerne également notre société «**Heiniger Câbles SA**».

Geschäftsfelder / Champs d'activités:

Cable & Wire Câbles & fils



Bordnetze-Kabelsätze Éléments de réseaux & faisceaux câblés



Kunststoff-Werkstofftechnik Technique en matières synthétiques





















































Zwei eigene Kabelwerke für die Produktion von:




















































- Spezialkabel für indirekte Applikationen
- Kommunikations-Datenkabel
- Hochtemperaturkabel
- usw.

Deux câbleries de notre groupe fabriquent:

- des câbles spéciaux pour applications indirectes
- des câbles pour transfert de données
- des câbles à haute température



Profinet	PVC	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/1	Feste Installation (Typ A)	6
Profinet	halogenfrei	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/1	Feste Installation (Typ A)	7
Profinet	PE	Kat. 5e	 	2x2xAWG22/1	Feste Installation (Typ A), nagetiergeschützt	8
Ind. Ethernet	PVC	Kat. 6	 	4x2xAWG24/1	Feste Installation	9
Ind. Ethernet	PUR	Kat. 7		4x2xAWG23/1	Feste Installation	10
Profinet	PVC	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Flexible Installation (Typ B)	11
Profinet	halogenfrei	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Flexible Installation (Typ B)	12
Profinet	PVC	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Flexible Installation (Typ B), mit UV-Schutz	13
Profinet	halogenfrei	Kat. 5e	 	2x2xAWG22/7+4x1.50	Flexible Installation (Typ B), Hybridkabel	14
Profinet	halogenfrei	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Flexible Installation (Typ B)	15
Ind. Ethernet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e		4x2xAWG26/7	Flexible Installation	16
Ind. Ethernet	PVC	Kat. 6	 	4x2xAWG26/19	Flexible Installation	17
Ind. Ethernet	FRNC (hal-frei)	Kat. 5e	 	4x2xAWG26/7	Flexible Installation, Aussenkabel	18
Profinet	PVC	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Hochflexible Installation (Typ C)	19
Profinet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Hochflexible Installation (Typ C)	20
Profinet	PVC	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Hochflexible Installation (Typ C), Girlandenkabel	21
Profinet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e	  	2x2xAWG22/19	Hochflexible Installation (Typ C), Torsionskabel	22
Ind. Ethernet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e	 	4x2xAWG26/19	Hochflexible Installation	23
Ind. Ethernet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e		2x2xAWG26/19	Hochflexible Installation	24
Ind. Ethernet	PUR (hal-frei)	Kat. 5e	 	4x2xAWG26/19	Hochflexible Installation	25
Uninet 7002	PUR (hal-frei)	Kat. 7		4x2x0.57	Feste Installation	27
Uninet 6702	PE (hal-frei)	Kat. 6		4x2x0.54	Feste Installation, nagetiergeschützt	28
Uninet 7702	PUR (hal-frei)	Kat. 7		4x2x0.132	Flexible Installation	29

Profinet	PVC	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/1	Installation fixe (Type A)	6
Profinet	sans halogène	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/1	Installation fixe (Type A)	7
Profinet	PE	Cat. 5e	 	2x2xAWG22/1	Installation fixe (Type A), avec prot. anti-rongeurs	8
Ind. Ethernet	PVC	Cat. 6	 	4x2xAWG24/1	Installation fixe	9
Ind. Ethernet	PUR	Kat. 7	 	4x2xAWG23/1	Installation fixe	10
Profinet	PVC	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Installation mobile (Type B)	11
Profinet	sans halogène	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Installation mobile (Type B)	12
Profinet	PVC	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Installation mobile (Type B), avec protection UV	13
Profinet	sans halogène	Cat. 5e	 	2x2xAWG22/7+4x1.50	Installation mobile (Type B), câble hybride	14
Profinet	sans halogène	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Installation mobile (Type B)	15
Ind. Ethernet	PUR (san-hal)	Cat. 5e		4x2xAWG26/7	Installation mobile	16
Ind. Ethernet	PVC	Cat. 6	 	4x2xAWG26/19	Installation mobile	17
Ind. Ethernet	FRNC (san-hal)	Cat. 5e	 	4x2xAWG26/7	Installation mobile, câble extérieur	18
Profinet	PVC	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Installation haute flexibilité (Type C)	19
Profinet	PUR (san-hal)	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Installation haute flexibilité (Type C)	20
Profinet	PVC	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/7	Installation haute flexibilité (Type C), câble guirlandes	21
Profinet	PUR (san-hal)	Cat. 5e	  	2x2xAWG22/19	Installation haute flexibilité (Type C), câble torsion	22
Ind. Ethernet	PUR (san-hal)	Cat. 5e	 	4x2xAWG26/19	Installation haute flexibilité	23
Ind. Ethernet	PUR (san-hal)	Cat. 5e		2x2xAWG26/19	Installation haute flexibilité	24
Ind. Ethernet	PUR (san-hal)	Cat. 5e	 	4x2xAWG26/19	Installation haute flexibilité	25
Uninet 7002	PUR (san-hal)	Cat. 7		4x2x0.57	Installation fixe	27
Uninet 6702	PE (san-hal)	Cat. 6		4x2x0.54	Installation fixe, avec prot. anti-rongeurs	28
Uninet 7702	PUR (san-hal)	Cat. 7		4x2x0.132	Installation mobile	29

PROFINET PVC (St) C 2x2xAWG22/1 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ A kann für die feste Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type A peut être utilisé en installation fixe pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLTC), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig (AWG22/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel PVC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 90%
- Aussenmantel aus PVC, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG22/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure PVC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 90%
- Gaine extérieure en PVC, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 115Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich unbewegt:	-40°C bis +75°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.0 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 150.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 69.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 32.0dB/km
Biegeradius bewegt:	7.5 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	3 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 150N
Gewicht:	ca. 66kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 115Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-20°C à +60°C
Températures d'utilisation fixe:	-40°C à +75°C
Impédance caractéristique:	
de 1.0 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 150.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 69.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 32.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	7.5 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	3 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 150N
Poids:	env. 66kg/km

Art. Nr. / No art.

999 270 001
ab Lager/de stock

Typ / Type

Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/1 grün Kat. 5e Easy Strip CMG/PLTC UL Style 20201
Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/1 vert Cat. 5e Easy Strip CMG/PLTC UL Style 20201

Zubehör / Accessoires

999 220 000
999 220 010

Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet
Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET hal-frei/san-hal (St) C 2x2xAWG22/1 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ A kann für die feste Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type A peut être utilisé en installation fixe pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrähtig (AWG22/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel FRNC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- FRNC-Aussenmantel, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG22/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure FRNC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure FRNC, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 124Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich unbewegt:	-25°C bis +75°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.0 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 150dB/km
bei 16.0MHz	≤ 69.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 32.0dB/km
Biegeradius bewegt:	10 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 65kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 124Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation fixe:	-25°C à +75°C
Impédance caractéristique:	
de 1.0 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 150.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 69.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 32.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	10 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Poids:	env. 65kg/km

Art. Nr. / No art.
999 270 002

Typ / Type

Profinet hal-frei (St) C 2x2xAWG22/1 grün Kat. 5e Easy Strip CMG UL Style 21279
Profinet san-hal (St) C 2x2xAWG22/1 vert Cat. 5e Easy Strip CMG UL Style 21279

Zubehör / Accessoires

999 220 000 Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet
999 220 010 Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET Typ A Kat. 5e mit Nagetierschutz

Feste Installation, armiert, abgeschirmt

PROFINET type A Cat. 5e avec protection anti-rongeurs

Installation fixe, armé, blindé

PROFINET PE (St) C 2x2xAWG22/1 schwarz/noir, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ A kann für die feste Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Zwei Lagen galvanisierter Stahlbänder schützen die Leiter vor Nagetieren. Der Aussenmantel ist beständig gegen UV-Strahlen.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type A peut être utilisé en installation fixe pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Deux couches de bande d'acier galvanisé protègent les conducteurs des rongeurs. La gaine extérieure est résistante aux rayons UV.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig (AWG22/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- 1. Innenmantel PVC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 90%
- 2. Innenmantel PVC, grün
- 2 Lagen galvanisierte Stahlbänder
- Aussenmantel aus PE, schwarz, Durchmesser ca. 9.3mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG22/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- 1^{er} gaine intérieure PVC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 90%
- 2^e gaine intérieure PVC, vert
- 2 bandes d'acier galvanisé
- Gaine extérieure en PE, noir, diamètre env. 9.3mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 115 Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10 mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500 MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich unbewegt:	-40°C bis +70°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.0 bis 100.0MHz	100 ± 5.0 Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 150.0 dB/km
bei 16.0MHz	≤ 69.0 dB/km
bei 4.0MHz	≤ 32.0 dB/km
Biegeradius bewegt:	10 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 150N
Gewicht:	ca. 124kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 115 Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10 mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500 MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-20°C à +60°C
Températures d'utilisation fixe:	-40°C à +70°C
Impédance caractéristique:	
de 1.0 à 100.0MHz	100 ± 5.0 Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 150.0 dB/km
à 16.0MHz	≤ 69.0 dB/km
à 4.0MHz	≤ 32.0 dB/km
Rayon de courbure mobile:	10 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 150N
Poids:	env. 124kg/km

Art. Nr. / No art.
999 270 003

Typ / Type

Profinet PE/PVC (St) C 2x2xAWG22/1 schwarz Kat. 5e Easy Strip Nagetierschutz
Profinet PE/PVC (St) C 2x2xAWG22/1 noir Cat. 5e Easy Strip à protection anti-rongeurs

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Ind. Ethernet PVC (St) C 4x2xAWG24/1 grün/vert

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle festen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types de câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations fixes d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig (AWG24/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel FRNC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus PVC, grün, Durchmesser ca. 8.0mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG24/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure FRNC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en PVC, vert, diamètre env. 8.0mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 180Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich:	-40°C bis +70°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 100.0MHz	≤ 207.0dB/km
bei 62.5MHz	≤ 160.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 79.0 dB/km
bei 4.0MHz	≤ 40.0 dB/km
Biegeradius bewegt:	5 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	3 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 78kg/km

Données techniques:




Résistance de boucle:	≤ 180Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-40°C à +70°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 100.0MHz	≤ 207.0dB/km
à 62.5MHz	≤ 160.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 79.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	5 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	3 x Ø du câble
Poids:	env. 78kg/km

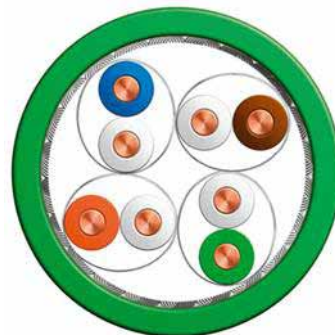
Art. Nr. / No art.
999 270 006

Typ / Type
Ind. Ethernet PVC (St) C 4x2xAWG24/1 grün Kat. 6 CMG
Ind. Ethernet PVC (St) C 4x2xAWG24/1 vert Cat. 6 CMG

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet PUR C 4x2xAWG23/1 grün/vert

Approbiert - Approuvé:   



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten.

Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle festen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrähtig (AWG23/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun
- Jedes Paar mit Aluminiumfolie abgeschirmt
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 55%
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 8.2 mm

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations fixes d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG23/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert, blanc/brun
- Chaque paire blindée par feuille d'aluminium
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 55%
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 8.2 mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 146Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 5000MOhm*km
Temperaturbereich unbewegt:	-40°C bis +70°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.0 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
bei 101.0 bis 250.0MHz	100 ± 18.0Ohm
bei 251.0 bis 600.0MHz	100 ± 25.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 600.0MHz	≤ 450.0dB/km
bei 100.0MHz	≤ 175.0dB/km
bei 62.5MHz	≤ 139.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 71.0dB/km
bei 1.0MHz	≤ 19.0dB/km
Biegeradius bewegt:	8 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 61kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 146Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 5000 MOhm*km
Températures d'utilisation fixe:	-40°C à +70°C
Impédance caractéristique:	
de 1.0 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
de 101.0 à 250.0MHz	100 ± 18.0Ohm
de 251.0 à 600.0MHz	100 ± 25.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 600.0MHz	≤ 450.0dB/km
à 100.0MHz	≤ 175.0dB/km
à 62.5MHz	≤ 139.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 71.0dB/km
à 1.0MHz	≤ 19.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	8 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Poids:	env. 61kg/km

Art. Nr. / No art.
999 270 007

Typ / Type
Ind. Ethernet PUR C 4x2xAWG23/1 grün Kat. 7 UL Style 20963
Ind. Ethernet PUR C 4x2xAWG23/1 vert Cat. 7 UL Style 20963

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



PROFINET PVC (St) C 2x2xAWG22/7 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:   



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ B kann für die flexible Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type B peut être utilisé en installation mobile pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLTC), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel PVC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus PVC, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure PVC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en PVC, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich unbewegt:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 165dB/km
bei 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Biegeradius bewegt:	7 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	3 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 67kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-20°C à +60°C
Températures d'utilisation fixe:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	7 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	3 x Ø du câble
Poids:	env. 67kg/km

Art. Nr. / No art. **Typ / Type**
999 280 001 Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 grün Kat. 5e Easy Strip CMG/PLTC UL Style 20201
ab Lager/de stock Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 vert Cat. 5e Easy Strip CMG/PLTC UL Style 20201

Zubehör / Accessoires
999 220 000 Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / *Outil à dénuder Profinet*
999 220 010 Ersatzmesserkassette / *Cassette couteaux de réserve*



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET hal-frei/san-hal (St) C 2x2xAWG22/7 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ B kann für die flexible Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type B peut être utilisé en installation mobile pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLTC), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polypropylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel FRNC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- FRNC-Aussenmantel, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polypropylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure FRNC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure FRNC, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich unbewegt:	-25°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 170.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 76.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 36.0dB/km
Biegeradius bewegt:	8 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	4 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 65kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation fixe:	-25°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 170.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 76.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 36.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	8 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	4 x Ø du câble
Poids:	env. 65kg/km

Art. Nr. / No art.
999 280 002

Typ / Type
Profinet hal-frei (St) C 2x2xAWG22/7 grün Kat. 5e Easy Strip CMG/PLTC
Profinet san-hal (St) C 2x2xAWG22/7 vert Cat. 5e Easy Strip CMG/PLTC

Zubehör / Accessoires

999 220 000 Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet
999 220 010 Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET Typ B Kat. 5e mit UV-Schutz

Flexible Installation, abgeschirmt

PROFINET PVC (St) C 2x2xAWG22/7 schwarz/noir, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



PROFINET type B Cat. 5e avec protection UV

Installation mobile, blindé



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ B kann für die flexible Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listing (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten. Der Aussenmantel ist beständig gegen UV-Strahlen.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type B peut être utilisé en installation mobile pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLTC), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées. La gaine extérieure est résistante aux rayons UV.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel PVC
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure PVC
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en PVC, noir, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich unbewegt:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Biegeradius bewegt:	5 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	3 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 67kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-20°C à +60°C
Températures d'utilisation fixe:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	5 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	3 x Ø du câble
Poids:	env. 67kg/km

Art. Nr. / No art.

999 280 003

Typ / Type

Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 schwarz Kat. 5e Easy Strip CMG/PLTC UV-beständig
Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 noir Cat. 5e Easy CMG/PLTC Strip protec. UV

Zubehör / Accessoires

999 220 000

Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet



999 220 010

Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET hal-frei/san-hal [(St) C 2x2xAWG22/7]+4x1.50 grün/vert

Approbiert - Approuvé:  



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ B kann für die flexible Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type B peut être utilisé en installation mobile pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 2 Paare verseilt
- Jedes Paar mit Aluminiumfolie abgeschirmt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 75%
- Kupferleiter blank, feinstdrähtig, 1.50mm²; 84x0.15mm; schwarz, nummeriert 1-4
- Aderisolation thermoplastisches Copolymer FRNC
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- FRNC-Aussenmantel, grün, Durchmesser ca. 10.3mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- 2 conducteurs torsadés par paire, 2 paires torsadées
- Chaque paire blindée par feuille d'aluminium
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 75%
- Conducteur multibrin extra-fin en cuivre nu 1.50mm²; 84x0.15mm; noir, numéroté 1-4
- Isolation copolymère thermoplastique FRNC
- Feuille de plastique
- Gaine extérieure FRNC, vert, diamètre env. 10.3mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Transferimpedanz (10-100MHz):	≤ 10mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich unbewegt:	-20°C bis +70°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Biegeradius bewegt:	10 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 150N
Gewicht:	ca. 153kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10-100MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation fixe:	-20°C à +70°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	10 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 150N
Poids:	env. 153kg/km

Art. Nr. / No art.
999 280 004

Typ / Type

Profinet hal-frei (St) C 2x2xAWG22/7+4x1.50 grün Kat. 5e UL Style 21282
Profinet san-hal (St) C 2x2xAWG22/7+4x1.50 vert Cat. 5e UL Style 21282

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



PROFINET hal-frei/san-hal (St) C 2x2xAWG22/7 grün/vert

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ B kann für die flexible Installation für die Verbindung zwischen den Busteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type B peut être utilisé en installation mobile pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLCT), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polypropylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Innenmantel FRNC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt
- FRNC-Aussenmantel, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polypropylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Gaine intérieure FRNC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé
- Gaine extérieure FRNC, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 100Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	0°C bis +50°C
Temperaturbereich unbewegt:	-40°C bis +75°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 110.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 76.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 36.0dB/km
Biegeradius:	5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 150N
Gewicht:	ca. 68kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	0°C à +50°C
Températures d'utilisation fixe:	-40°C à +75°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0 MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 110.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 76.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 36.0dB/km
Rayon de courbure:	5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 150N
Poids:	env. 68kg/km

Art. Nr. / No art.
999 280 005

Typ / Type

Profinet hal-frei (St) C 2x2xAWG22/7 grün Kat. 5e CMG/PLTC
Profinet san-hal (St) C 2x2xAWG22/7 vert Cat. 5e CMG/PLTC

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Ind. Ethernet PUR hal-frei/san-hal (St) C 4x2xAWG26/7 grün/vert

Approbiert - Approuvé: 



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten.

Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle flexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations mobiles d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 7-drähtig (AWG26/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 6.0mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 7 brins (AWG26/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 6.0mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 145Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 5000MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	0°C bis +50°C
Temperaturbereich unbewegt:	-20°C bis +60°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0 MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 207.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 101.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 44.0dB/km
Biegeradius:	5 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 37kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 145Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 10mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 5000MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	0°C à +50°C
Températures d'utilisation fixe:	-20°C à +60°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 207.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 101.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 44.0dB/km
Rayon de courbure:	5 x Ø du câble
Poids:	env. 37kg/km



Art. Nr. / No art.
999 280 006
ab Lager/de stock

Typ / Type
Ind. Ethernet PUR hal-frei (St) C 4x2xAWG26/7 grün Kat. 5e
Ind. Ethernet PUR san-hal (St) C 4x2xAWG26/7 vert Cat. 5e

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Ind. Ethernet PVC (St) C 4x2xAWG26/19 grün/vert

Approbiert - Approuvé:  



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle flexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations mobiles d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 19-drähtig (AWG26/19)
- Aderisolation Polypropylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau, weiss-orange, weiss-grün, weiss-braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel FRNC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 80%
- Aussenmantel aus PVC, grün, Durchmesser ca. 7.7mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 19 brins (AWG26/19)
- Isolation en polypropylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-brun
- 2 conducteurs torsadés par paire
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure FRNC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 80%
- Gaine extérieure en PVC, vert, diamètre env. 7.7mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 280Ohm/km
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 232.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 114.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 58.0dB/km
Biegeradius bewegt:	5 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	3 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 100N
Gewicht:	ca. 63kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 280Ohm/km
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0 MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 232.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 114.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 58.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	5 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	3 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 100N
Poids:	env. 63kg/km

Art. Nr. / No art.
999 280 007

Typ / Type
Ind. Ethernet PVC (St) C 4x2xAWG26/19 grün Kat. 6 CMG
Ind. Ethernet PVC (St) C 4x2xAWG26/19 vert Cat. 6 CMG

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Ind. Ethernet FRNC (St) C 4x2xAWG26/7 schwarz/noir

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle flexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listing (CM) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations mobiles d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CM), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 7-drähtig (AWG26/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 70%
- FRNC-Aussenmantel, schwarz, Durchmesser ca. 6.1mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 7 brins (AWG26/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 70%
- Gaine extérieure FRNC, noir, diamètre env. 6.1mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 290Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 100mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich unbewegt:	-35°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 4.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 248.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 121.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Biegeradius bewegt:	7 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Gewicht:	ca. 44kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 290Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 100mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-20°C à +60°C
Températures d'utilisation fixe:	-35°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
de 4.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 248.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 121.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	7 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Poids:	env. 44kg/km

Art. Nr. / No art.
999 280 010

Typ / Type
Ind. Ethernet (St) C 4x2xAWG26/7 schwarz Kat. 5e CM
Ind. Ethernet (St) C 4x2xAWG26/7 noir Cat. 5e CM

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



PROFINET PVC (St) C 2x2xAWG22/7 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ C kann für alle hochflexiblen Installationen (z.B. Schleppketten) für die Verbindung zwischen den Bussteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhster Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type C peut être utilisé en installation à haute flexibilité (p. ex. les chaînes d'entraînement) pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLTC), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel PVC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus PVC, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure PVC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en PVC, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 100mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich:	-10°C bis +70°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 160.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 76.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 36.0dB/km
Biegeradius bewegt:	8 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 150N
Biegezyklen:	max. 3 Mio. bei Biegedurchmesser 200mm
Gewicht:	ca. 68kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 100mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-10°C à +70°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 160.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 76.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 36.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	8 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 150N
Flexions répétées:	max. 3 mio. avec diamètre courbure 200mm
Poids:	env. 68kg/km

Art. Nr. / No art.
999 290 001

Typ / Type
Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 grün Kat. 5e Easy Strip CMG/PLTC
Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 vert Cat. 5e Easy Strip CMG/PLTC

Zubehör / Accessoires

999 220 000 Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / *Outil à dénuder Profinet*
999 220 010 Ersatzmesserkassette / *Cassette couteaux de réserve*



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET PUR hal-frei/san-hal (St) C 2x2xAWG22/7 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:   



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ C kann für alle hochflexiblen Installationen (z.B. Schleppketten) für die Verbindung zwischen den Bussteilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMX) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type C peut être utilisé en installation à haute flexibilité (p. ex. les chaînes d'entraînement) pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMX), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel FRNC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure FRNC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich unbewegt:	-40°C bis +70°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Biegeradius bewegt:	7.5 x Kabel-Ø
Biegeradius unbewegt:	5 x Kabel-Ø
Biegezyklen:	max. 3 Mio. bei Biegedurchmesser 200mm, Beschleunigung 4m/s ² und Geschwindigkeit 4m/s
Zugbelastung:	≤ 150N
Gewicht:	ca. 61kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 20mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-20°C à +60°C
Températures d'utilisation fixe:	-40°C à +70°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0 MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	7.5 x Ø du câble
Rayon de courbure fixe:	5 x Ø du câble
Flexions répétées:	max. 3 mio. avec diamètre courbure 200mm, accélération 4m/s ² et vitesse 4m/s
Charge de traction:	≤ 150N
Poids:	env. 61kg/km

Art. Nr. / No art. **Typ / Type**
999 290 002 Profinet PUR hal-frei (St) C 2x2xAWG22/7 grün Kat. 5e Easy Strip CMX FRNC
ab Lager/de stock Profinet PUR san-hal (St) C 2x2xAWG22/7 vert Cat. 5e Easy Strip CMX FRNC

Zubehör / Accessoires
999 220 000 Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet
999 220 010 Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET Typ C Kat. 5e Girlandenkabel PROFINET type C Cat. 5e câble guirlandes

Hochflexible Installation, abgeschirmt

Installation haute flexibilité, blindé

PROFINET PVC (St) C 2x2xAWG22/7 grün/vert, Easy Strip

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ C kann für alle hochflexiblen Installationen (z.B. Schleppketten) für die Verbindung zwischen den Bus-teilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Mit der UL Listung (CMG/PLTC) werden die neuen Richtlinien der NFPA 79 eingehalten.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type C peut être utilisé en installation à haute flexibilité (p. ex. les chaînes d'entraînement) pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Avec le listing UL (CMG/PLTC), les nouvelles directives de la norme NFPA 79 sont respectées.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7-drähtig (AWG22/7)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Innenmantel PVC weiss
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus PVC, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 7 brins (AWG22/7)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Gaine intérieure PVC blanc
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en PVC, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 100mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich bewegt:	-10°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Biegeradius:	7.5 x Kabel-Ø
Biegezyklen:	max. 5 Mio. bei Biegedurchmesser max. 70mm, Beschleunigung 4m/s ²
Gewicht:	ca. 68kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 100mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation mobile:	-10°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 165.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 80.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 40.0dB/km
Rayon de courbure:	7.5 x Ø du câble
Flexions répétées:	max. 5 mio. avec diamètre courbure max. 70mm, accélération 4m/s ²
Poids:	env. 68kg/km

Art. Nr. / No art.

999 290 003

Typ / Type

Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 grün Kat. 5e Easy Strip CMG/PLTC
Profinet PVC (St) C 2x2xAWG22/7 vert Cat. 5e Easy Strip CMG/PLTC

Zubehör / Accessoires

999 220 000

Abisolierwerkzeug für Profinetkabel / Outil à dénuder Profinet

999 220 010

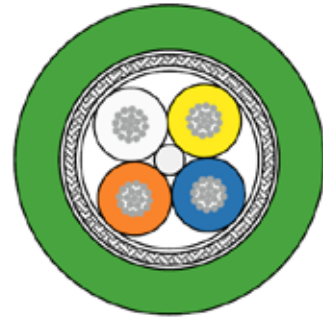
Ersatzmesserkassette / Cassette couteaux de réserve



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PROFINET PUR hal-frei/san-hal C 2x2xAWG22/19 grün/vert

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses PROFINET Kabel Typ C kann für alle hochflexiblen Installationen (z.B. Schleppketten) für die Verbindung zwischen den Bus-teilnehmern verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Ce câble PROFINET type C peut être utilisé en installation à haute flexibilité (p. ex. les chaînes d'entraînement) pour la connexion entre les composants du Bus. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 19-drähtig (AWG22/19)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss, gelb, blau, orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Kunststoffolie überlappt
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 6.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre étamé, 19 brins (AWG22/19)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc, jaune, bleu, orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Feuille de plastique, enrobage axial
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 6.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 120Ohm/km
Isolationswiderstand:	≥ 500MΩ*km
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ωm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 265.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 104.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 50.0dB/km
Biegeradius:	5 x Kabel-Ø
Biegezyklen:	1 Mio. Zyklen bei ±180° auf 1m
Gewicht:	ca. 54kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 120Ωm/km
Résistance de l'isolation:	≥ 500MΩ*km
Températures:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ωm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5 MHz	≤ 265.0 dB/km
à 16.0 MHz	≤ 104.0 dB/km
à 4.0 kHz	≤ 50.0 dB/km
Rayon de courbure:	5 x Ø du câble
Flexions répétées:	1 mio. cycles à ±180° sur 1m
Poids:	env. 54 kg/km




Art. Nr. / No art.
999 290 004

Typ / Type

Profinet PUR hal-frei C 2x2xAWG22/19 grün Kat. 5e Torsion 360° UL Style 21161
Profinet PUR san-hal C 2x2xAWG22/19 vert Cat. 5e torsion 360° UL Style 21161

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet PUR hal-frei/san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 grün/vert

Approbiert - Approuvé:   



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle hochflexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations à haute flexibilité d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 19-drähtig (AWG26/19)
- Aderisolation Polypropylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau, weiss-orange, weiss-grün, weiss-braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Aluminiumfolie und bedeckender Draht verzinkt, Bedeckung ca. 90%
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 7.5mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 19 brins (AWG26/19)
- Isolation en polypropylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par feuille d'aluminium et par fil de continuité étamé, densité env. 90%
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 7.5mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 260Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 350mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 500MOhm*km
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Biegeradius:	7.5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 100N
Biegezyklen:	max. 1 Mio. bei Radius 7.5 x Kabel-Ø, Beschleunigung 5m/s ² und Geschwindigkeit 180m/min
Gewicht:	ca. 62.9kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 260Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 350mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 500MOhm*km
Températures d'utilisation:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
de 1.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Rayon de courbure:	7.5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 100N
Flexions répétées:	max. 1 mio. avec rayon courb. 7.5 x Ø du câble, accélération 5m/s ² et vitesse 180m/min
Poids:	env. 62.9kg/km

Art. Nr. / No art.
999 290 005

Typ / Type

Ind. Ethernet PUR hal-frei (St) C 4x2xAWG26/19 grün Kat. 5e UL Style 20963
Ind. Ethernet PUR san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 vert Cat. 5e UL Style 20963

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Ind. Ethernet PUR hal-frei/san-hal (St) C 2x2xAWG26/19 grün/vert

Approbiert - Approuvé: 



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle hochflexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations à haute flexibilité d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 19-drähtig (AWG26/19)
- Aderisolation Polypropylen
- Aderkennzeichnung blau, orange, weiss-blau, weiss-orange
- Sternviererverseilung
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Abschirmung: Leitende Kunststoffolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 4.8mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 19 brins (AWG26/19)
- Isolation en polypropylène
- Marquage des conducteurs bleu, orange, blanc-bleu, blanc-orange
- Quartage
- Feuille de plastique
- Blindage: Feuille de plastique conductrice et par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 85%
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 4.8mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 250Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 50mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 150MOhm*km
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz): bei 1.00 bis 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Wellendämpfung: bei 62.5MHz	≤ 256.5dB/km
bei 16.0MHz	≤ 123.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 64.5dB/km
Biegeradius:	7.5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 100N
Biegezyklen:	max. 5 Mio. bei Radius 7.5 x Kabel-Ø, Beschleunigung 5m/s ² und Geschwindigkeit 180m/min
Gewicht:	ca. 31kg/km

Données techniques:




Résistance de boucle:	≤ 250Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 50mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 150MOhm*km
Températures d'utilisation:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique: de 1.00 à 100.0MHz	100 ± 15.0Ohm
Atténuation de l'ondulation: à 62.5MHz	≤ 256.5dB/km
à 16.0MHz	≤ 123.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 64.5dB/km
Rayon de courbure:	7.5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 100N
Flexions répétées:	max. 5 mio. avec rayon courb. 7.5 x Ø du câble, accélération 5m/s ² et vitesse 180m/min
Poids:	env. 31kg/km

Art. Nr. / No art.
999 290 006

Typ / Type
Ind. Ethernet PUR hal-frei (St) C 2x2xAWG26/19 grün Kat. 5e
Ind. Ethernet PUR san-hal (St) C 2x2xAWG26/19 vert Cat. 5e

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet PUR hal-frei/san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 grün/vert

Approbiert - Approuvé:   



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle hochflexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations à haute flexibilité d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 19-drähtig (AWG26/19)
- Aderisolation Polypropylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 90%
- Leitende Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PUR, grün, Durchmesser ca. 6.8mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 19 brins (AWG26/19)
- Isolation en polypropylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Feuille de plastique
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 90%
- Feuille de plastique conductrice
- Gaine extérieure en PUR, vert, diamètre env. 6.8mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 260Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 70mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 150MOhm*km
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Biegeradius:	7.5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 100N
Biegezyklen:	max. 10 Mio. bei Radius 7.5 x Kabel-Ø, Beschleunigung 5m/s ² und Geschwindigkeit 180m/min
Gewicht:	ca. 55kg/km

Données techniques:




Résistance de boucle:	≤ 260Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 70mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 150MOhm*km
Températures d'utilisation:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Rayon de courbure:	7.5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 100N
Flexions répétées:	max. 10 mio. avec rayon courb. 7.5 x Ø du câble, accélération 5m/s ² et vitesse 180m/min
Poids:	env. 55kg/km

Art. Nr. / No art.
999 290 042
ab Lager/de stock

Typ / Type
Ind. Ethernet PUR hal-frei (St) C 4x2xAWG26/19 grün Kat. 5e UL Style 20963
Ind. Ethernet PUR san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 vert Cat. 5e UL Style 20963

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet PUR hal-frei/san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 schwarz/noir

Approbiert - Approuvé:   



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle hochflexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations à haute flexibilité d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, 19-drähtig (AWG26/19)
- Aderisolation Polypropylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Kunststoffolie über die Leiter überlappt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 90%
- Leitende Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PUR, schwarz, Durchmesser ca. 6.8mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, 19 brins (AWG26/19)
- Isolation en polypropylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Feuille de plastique
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé, densité env. 90%
- Feuille de plastique conductrice
- Gaine extérieure en PUR, noir, diamètre env. 6.8mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 260Ohm/km
Transferimpedanz (10MHz):	≤ 70mOhm/m
Isolationswiderstand:	≥ 150MOhm*km
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
bei 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
bei 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Biegeradius:	7.5 x Kabel-Ø
Zugbelastung:	≤ 100N
Biegezyklen:	max. 10 Mio. bei Radius 7.5 x Kabel-Ø, Beschleunigung 5m/s ² und Geschwindigkeit 180m/min
Gewicht:	ca. 55kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 260Ohm/km
Impédance de transfert (10MHz):	≤ 70mOhm/m
Résistance de l'isolation:	≥ 150MOhm*km
Températures d'utilisation:	-40°C à +80°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 62.5MHz	≤ 240.0dB/km
à 16.0MHz	≤ 110.0dB/km
à 4.0MHz	≤ 60.0dB/km
Rayon de courbure:	7.5 x Ø du câble
Charge de traction:	≤ 100N
Flexions répétées:	max. 10 mio. avec rayon courb. 7.5 x Ø du câble, accélération 5m/s ² et vitesse 180m/min
Poids:	env. 55kg/km

Art. Nr. / No art.

999 290 043
ab Lager/de stock

Typ / Type

Ind. Ethernet PUR hal-frei (St) C 4x2xAWG26/19 schwarz Kat. 5e UL Style 20963
Ind. Ethernet PUR san-hal (St) C 4x2xAWG26/19 noir Cat. 5e UL Style 20963

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Uninet 7002 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.57 orange

Approbiert - Approuvé: 



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle festen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types de câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations fixes d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig (AWG23/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau, weiss-orange, weiss-grün, weiss-braun
- Jedes Paar mit Aluminiumfolie abgeschirmt
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus PUR, orange, Durchmesser ca. 7.9mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG23/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-brun
- Chaque paire blindée par feuille d'aluminium
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé
- Gaine extérieure en PUR, orange, diamètre env. 7.9mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 140Ohm/km
Temperaturbereich bewegt:	-0°C bis +50°C
Temperaturbereich unbewegt:	-20°C bis +60°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 600MHz	≤ 460.0dB/km
bei 250MHz	≤ 280.0dB/km
bei 100MHz	≤ 179.0dB/km
bei 10MHz	≤ 56.0dB/km
Biegeradius bewegt:	≥ 60mm
Biegeradius unbewegt:	≥ 30mm
Zugbelastung	≤ 110N
Gewicht:	ca. 73.9kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 140Ohm/km
Températures d'utilisation mobile:	-0°C à +50°C
Températures d'utilisation fixe:	-20°C à +60°C
Impédance caractéristique:	
à 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 600MHz	≤ 460.0dB/km
à 250MHz	≤ 280.0dB/km
à 100MHz	≤ 179.0dB/km
à 10MHz	≤ 56.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	≥ 60mm
Rayon de courbure fixe:	≥ 30mm
Charge de traction:	≤ 110N
Poids:	env. 73.9kg/km

Art. Nr. / No art.

6005014
ab Lager/de stock

Typ / Type

Uninet 7002 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.57 halogenfrei, 1000MHz, orange, Kat. 7
Uninet 7002 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.57 sans halogène, 1000MHz, orange, Cat. 7

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Ind. Ethernet Kat. 6 mit Nagetierschutz

Feste Installation, abgeschirmt, halogenfrei

Ind. Ethernet Cat. 6 avec protection anti-rongeurs

Installation fixe, blindé, sans halogène

Uninet 6702 PE, 4P SF/UTP 4x2x0.54 schwarz/noir

Approbiert - Approuvé: 



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle festen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden. Dank Nagetierschutz und PE-Mantel geeignet für die Aussenmontage.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig (AWG24/1)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Stabilisierungselement
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt
- FRNC-Mantel, orange
- Nagetierschutz aus Glasroving
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz, Durchmesser ca. 11.6mm

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations fixes d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes. Approprié pour le montage à l'extérieur grâce à la protection anti-rongeur et au manteau PE.

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, monofilaire (AWG24/1)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Élément de stabilisation
- Blindage: par feuille d'aluminium et par tresse de fils de cuivre
- Gaine FRNC, orange
- Protection anti-rongeurs en fibre de verre
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir, diamètre env. 11.6mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 160Ohm/km
Temperaturbereich bewegt:	-0°C bis +50°C
Temperaturbereich unbewegt:	-20°C bis +60°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 300MHz	≤ 300.0dB/km
bei 250MHz	≤ 260.0dB/km
bei 100MHz	≤ 172.0dB/km
bei 10MHz	≤ 51.0dB/km
Biegeradius bewegt:	≥ 92mm
Biegeradius unbewegt:	≥ 46mm
Zugbelastung:	≤ 91N
Gewicht:	ca. 145kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 160Ohm/km
Températures d'utilisation mobile:	-0°C à +50°C
Températures d'utilisation fixe:	-20°C à +60°C
Impédance caractéristique:	
de 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 600MHz	≤ 300.0dB/km
à 250MHz	≤ 260.0dB/km
à 100MHz	≤ 172.0dB/km
à 10MHz	≤ 51.0dB/km
Rayon de courbure mobile:	≥ 92mm
Rayon de courbure fixe:	≥ 46mm
Charge de traction:	≤ 91N
Poids:	env. 145kg/km

Art. Nr. / No art.
6002803
ab Lager/de stock

Typ / Type
Uninet 6702 4P SF/UTP 4x2x0.54, PE Mantel, FRNC/LSOH, halogenfrei, 300MHz, schwarz, Kat. 6
Uninet 6702 4P SF/UTP 4x2x0.54, PE gaine, FRNC/LSOH, sans halogène, 300MHz, noir, Cat. 6

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Uninet flex 7702 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.132 orange

Approbiert - Approuvé: 



Verwendungszweck:

Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Dieses Industrial Ethernet-Kabel kann für alle flexiblen Installationen für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld verwendet werden. Die hohen Anforderungen an die Datenübertragung werden erfüllt und durch die Abschirmung kann diese Leitung in rauhester Industrieumgebung eingesetzt werden.

Utilisation:

Pour la mise en place de réseaux Ethernet selon les divers possibilités d'utilisation, différents types des câbles sont proposés. Ce câble industriel Ethernet peut être utilisé pour toutes les installations mobiles d'un câblage structuré de bâtiment dans un environnement industriel. Les exigences d'un niveau élevé en matière de transmission des données sont remplies et le blindage permet l'application de ce câble dans des environnements industriels rudes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig (AWG26)
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung weiss-blau, rot-orange, schwarz-grün, gelb-braun
- Jedes Paar abgeschirmt mit Aluminiumfolie
- 2 Leiter zu einem Paar verseilt, 4 Paare verseilt
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus PUR, orange, Durchmesser ca. 6.4mm

Construction:

- Conducteurs en cuivre nu, multibrin (AWG26)
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs blanc-bleu, rouge-orange, noir-vert, jaune-brun
- Chaque paire blindée par feuille d'aluminium
- 2 conducteurs torsadés par paire, 4 paires torsadées
- Blindage: par tresse de fils de cuivre étamé
- Gaine extérieure en PUR, orange, diamètre env. 6.4mm

Technische Daten:

Schleifenwiderstand:	≤ 270Ohm/km
Temperaturbereich bewegt:	-0°C bis +50°C
Temperaturbereich unbewegt:	-30°C bis +60°C
Wellenwiderstand (Impedanz):	
bei 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Wellendämpfung:	
bei 600MHz	≤ 671.0dB/km
bei 250MHz	≤ 430.0dB/km
bei 100MHz	≤ 267.0dB/km
bei 10MHz	≤ 79.0dB/km
Biegeradius bewegt:	≥ 34mm
Gewicht:	ca. 52.4kg/km

Données techniques:

Résistance de boucle:	≤ 270Ohm/km
Températures d'utilisation mobile:	-0°C à +50°C
Températures d'utilisation fixe:	-30°C à +60°C
Impédance caractéristique:	
de 100.0MHz	100 ± 5.0Ohm
Atténuation de l'ondulation:	
à 600MHz	≤ 671.0dB/km
à 250MHz	≤ 430.0dB/km
à 100MHz	≤ 267.0dB/km
à 10MHz	≤ 79.0dB/km
Rayon de courbure:	≥ 34mm
Poids:	env. 52.4kg/km

Art. Nr. / No art.
6004200

Typ / Type

Uninet flex 7702 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.132 halogenfrei, 1000MHz, orange, Kat. 7
Uninet flex 7702 PUR, 4P S/FTP 4x2x0.132 sans halogène, 1000MHz, orange, Cat. 7

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Heiniger Kabel AG / Heiniger Câbles SA

Hauptsitz

Sägestrasse 65
CH-3098 Köniz
www.heiniger-ag.ch

Bereich EDV-Netzwerke

Tel: 031 970 55 50
Fax: 031 970 55 59
cnet@heiniger-ag.ch

Bereich Installationskabel

Tel: 031 970 55 70
Fax: 031 970 55 79
installation@heiniger-ag.ch

Bereich Industriekabel

Tel: 031 970 55 30
Fax: 031 970 55 39
industrie@heiniger-ag.ch

Zweigstellen / Succursales

Bereich Konfektion

Sumpfstrasse 22
CH-6312 Steinhausen
Tel: 041 749 16 66
Fax: 041 741 29 01
konfektion@heiniger-ag.ch

Suisse romande:

Heiniger Câbles SA

Zone industrielle
CH-1564 Domdidier
Tél: 026 676 96 70
Fax: 026 676 96 79
vente@heiniger-ag.ch

