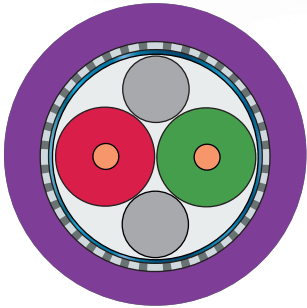


VOKA
VOGTLÄNDISCHES
KABELWERK GMBH



CABLES MADE IN GERMANY

VOKA



VOKA PROFIBUS 1x2x0,64

Busleitung für Profibusanwendung
feste Verlegung im Innenbereich 1x2x0,64

ANWENDUNG

Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,50 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Schirmung: Aluverbundfolie
Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL AWM 2571 ; UL AWM 21694 ;
EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 112 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 30 nF / km
Wellenwiderstand	150 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

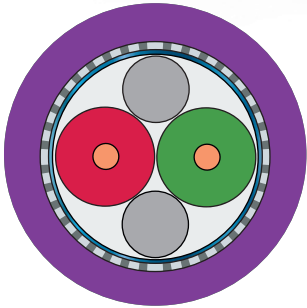
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	12 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	7.6	54	25	

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA PROFIBUS 1x2x0,64 halogenfrei

Busleitung für Profibusanwendung
feste Verlegung im Innenbereich 1x2x0,64

ANWENDUNG

Halogenfreies Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich geeignet.

Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,50 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Schirmung: Aluverbundfolie Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: halogenfreies Material (FRNC)

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 61034 ; EN 50267 ;
IEC 60754-2 ; IEC 61034 ; UL AWM 21309 ;
EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 112 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 30 nF / km
Wellenwiderstand	150 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

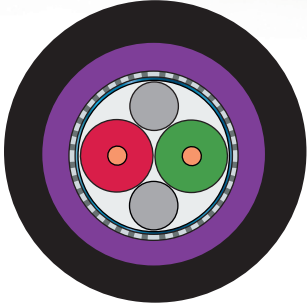
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	12 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	7.6	54	25	

Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA PROFIBUS 1x2x0,64 Outdoor

Busleitung für Profibusanwendung
feste Verlegung im Außenbereich 1x2x0,64

ANWENDUNG

Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Die Leitung ist für die Verlegung im Außenbereich geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,50 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Schirmung: Aluverbundfolie
Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: innen: Spezial PVC
außen: PE

Mantelfarbe: innen: violett, RAL 4001
außen: schwarz, RAL 9005

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 (gilt für Innenmantel)
EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; UV-beständig

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 112 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 30 nF / km
Wellenwiderstand	150 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

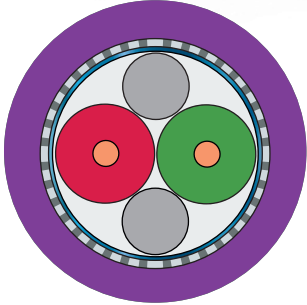
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-40°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	-20°C bis +70°C
min. Biegeradius fest verlegt	8 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	15 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	150N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	10.2	95	25	

Stand: 06/2023

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA PROFIBUS 1x2x0,64 PUR

Busleitung für Profibusanwendung
feste Verlegung im Innenbereich 1x2x0,64

ANWENDUNG

Busdatenkabel mit PUR Mantel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich mit erhöhten Anforderungen an den Mantel in Bezug auf die chemische Beständigkeit vorgesehen. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,50 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Schirmung: Aluverbundfolie Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: PUR FHF

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21586 ;

UL AWM 21164

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

UV-beständig

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 112 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 30 nF / km
Wellenwiderstand	150 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U_0/U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +80°C
Temperaturbereich bewegt	-10°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	12 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	120N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	7.8	53	25	

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

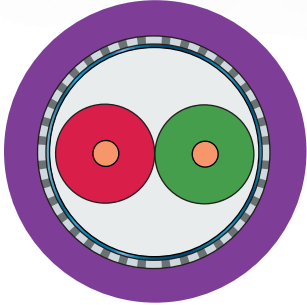
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,0096	2,5				
0,0384	4				
4	22				
16	42				
20	45				



Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA PROFIBUS 1x2x0,64 FC

Busleitung für Profibusanwendung Fast Connect
feste Verlegung im Innenbereich 1x2x0,64

ANWENDUNG

Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Mit Innenmantel als Fast Connect Ausführung. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,50 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Innenmantelmateriale: Spezial PVC

Schirmung: Aluverbundfolie
Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmateriale: Spezial PVC

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL AWM 2571 ; UL AWM 21694 ;
EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 112 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 30 nF / km
Wellenwiderstand	150 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U_0/U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

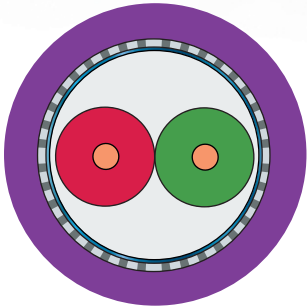
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	12 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	7.8	70	25	

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA PROFIBUS 1x2x0,64 FC halogenfrei

Busleitung für Profibusanwendung Fast Connect
feste Verlegung im Innenbereich 1x2x0,64

ANWENDUNG

Halogenfreies Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich geeignet.

Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,50 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Innenmantelmateriale: halogenfreies Material (FRNC)

Schirmung: Aluverbundfolie

Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmateriale: halogenfreies Material (FRNC)

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 61034 ; EN 50267 ;

IEC 60754-2 ; IEC 61034 ; UL AWM 21309 ;

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 112 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 30 nF / km
Wellenwiderstand	150 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

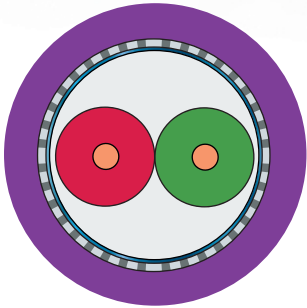
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	12 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	7.8	70	25	

Stand: 01/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA PROFIBUS 1x2x0,64 FC halogenfrei Cca

Busleitung für Profibusanwendung Fast Connect
feste Verlegung im Innenbereich 1x2x0,64

ANWENDUNG

Halogenfreies Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich geeignet.

Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Cca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,50 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Innenmantelmaterial: halogenfreies Material (FRNC)

Schirmung: Aluverbundfolie

Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: halogenfreies Material (FRNC)

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 61034 ; EN 50267 ;

IEC 60754-2 ; IEC 61034 ; UL AWM 21309 ;

EN 13501-6 Klasse Cca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 112 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 30 nF / km
Wellenwiderstand	150 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

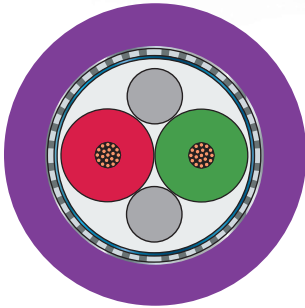
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	12 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	7.8	70	25	

Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA PROFIBUS 1x2x0,34² flexibel

Flexible Busleitung für Profibusanwendung
für Innenbereich 1x2x0,34²

ANWENDUNG

Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, AWG 22/7

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,60 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Schirmung: Aluverbundfolie
Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL AWM 2571 ; UL AWM 21694

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 110 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 30 nF / km
Wellenwiderstand	150 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	12 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/7	8.2	68	28	

Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

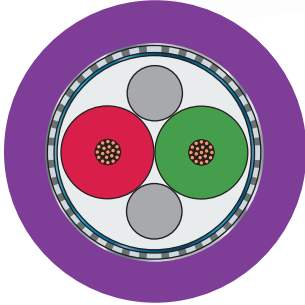
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,0096	3				
0,0384	5				
4	22				
16	39,5				
20	45				



Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA PROFIBUS 1x2x0,24² hochflexibel SK

Hochflexible Busleitung für Profibusanwendung
für Schleppkettenanwendung 1x2x0,24²

ANWENDUNG

Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Mit spezieller Auslegung für Anwendungen in Schleppketten. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, AWG 24/19

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,50 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Schirmung: Aluverbundfolie

Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: PUR FHF

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21586 ;

UL AWM 21164

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

UV-beständig

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 150 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 30 nF / km
Wellenwiderstand	150 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +80°C
Temperaturbereich bewegt	-10°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
min. Biegeradius SK	10 x Außen-Ø
max. Biegezyklen	> 4 Mio.
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG24/19	8.0	64	28	

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

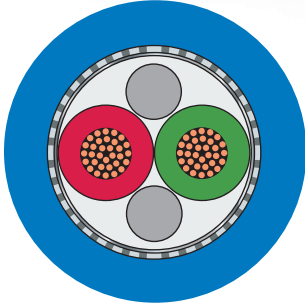
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,0096	3				
0,0384	5				
4	25				
16	42				
20	49				



Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA PROFIBUS 1x2x1,00 PA

Busleitung für Profibus PA
feste Verlegung im Innenbereich 1x2x1,00

ANWENDUNG

Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus PA Netzwerken im Maschinenbau. Sie dient speziell der Verbindung von Sensoren/Aktoren in der Prozess Automation (PA).

Die Leitung ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

IEC 61158-2 ; DIN 19245 T3 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, VDE Kl.5

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,50 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: rt-gn

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: blau, RAL 5015

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL AWM 2571 ; UL AWM 21694

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 44 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 50 nF / km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 20 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

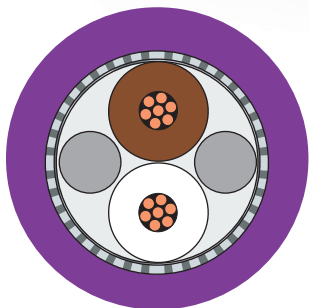
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	12 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	120N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
-	8.0	73	45	

Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA CAN Bus 1x2x0,22²

Busleitung für CAN Bus Feld Bus System
für Innenanwendung 1x2x0,22²

ANWENDUNG

Flexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie. Für Anwendung in feuchten und trockenen Bereiche geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, AWG24/7

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 1,60 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL 444 CMX

UL AWM 21695 ; UL AWM 21694

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 175 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

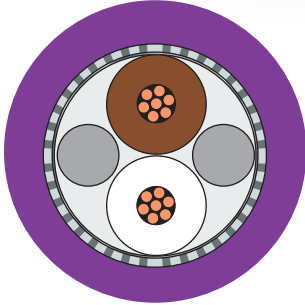
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1x2xAWG24/7	6.0	42	16.7	

Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA CAN Bus 1x2x0,34²

Busleitung für CAN Bus Feld Bus System
für Innenanwendung 1x2x0,34²

ANWENDUNG

Flexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie. Für Anwendung in feuchten und trockenen Bereiche geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, AWG22/7

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,00 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL 444 CMX

UL AWM 21695 ; UL AWM 21694

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 115 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	120N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1x2xAWG22/7	6.8	55	21	

Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

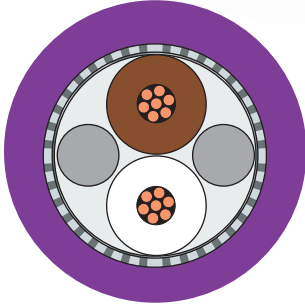
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,1	0,4				
1	1,3				
5	3				
10	4,3				
20	6,4				



Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA CAN Bus 1x2x0,50²

Busleitung für CAN Bus Feld Bus System
für Innenanwendung 1x2x0,50²

ANWENDUNG

Flexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie. Für Anwendung in feuchten und trockenen Bereiche geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, AWG20/7

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,40 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL 444 CMX

UL AWM 21695 ; UL AWM 21694

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 79 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

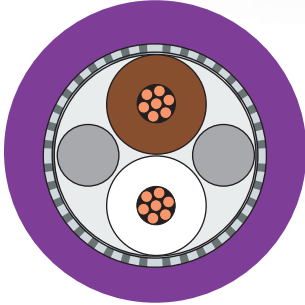
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	140N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1x2xAWG20/7	7.5	90	41.3	

Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA CAN Bus 1x2x0,75²

Busleitung für CAN Bus Feld Bus System
für Innenanwendung 1x2x0,75²

ANWENDUNG

Flexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie. Für Anwendung in feuchten und trockenen Bereiche geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, VDE Kl.5
Aderisolation: FS-PE
Aderdurchmesser: 3,00 ± 0,05 mm
Aderkennzeichn.: ws, br
Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz
Mantelmaterial: Spezial PVC
Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL 444 CMX
UL AWM 21695 ; UL AWM 21694
EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 52 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	160N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1x2xVDE Kl.5	8.7	108	52.7	

Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

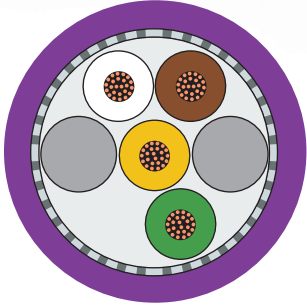
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,1	0,3				
1	0,9				
5	2,4				
10	3,5				
20	5,2				



Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA CAN Bus 2x2x0,22²

Busleitung für CAN Bus Feld Bus System
für Innenanwendung 2x2x0,22²

ANWENDUNG

Flexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie. Für Anwendung in feuchten und trockenen Bereiche geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, AWG24/7
Aderisolation: FS-PE
Aderdurchmesser: 1,45 ± 0,05 mm
Aderkennzeichn.: ws, br, ge, gn
Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz
Mantelmaterial: Spezial PVC
Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL 444 CMX
UL AWM 21695 ; UL AWM 21694
EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 175 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	120N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2xAWG24/7	7.6	68	34.8	

Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

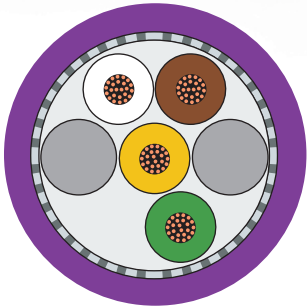
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,1	0,6				
1	1,7				
5	3,9				
10	5,6				
20	8,1				



Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA CAN Bus 2x2x0,34²

Busleitung für CAN Bus Feld Bus System
für Innenanwendung 2x2x0,34²

ANWENDUNG

Flexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie. Für Anwendung in feuchten und trockenen Bereiche geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, AWG22/7
Aderisolation: FS-PE
Aderdurchmesser: 1,70 ± 0,05 mm
Aderkennzeichn.: ws, br, ge, gn
Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz
Mantelmaterial: Spezial PVC
Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL 444 CMX
UL AWM 21695 ; UL AWM 21694
EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 115 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

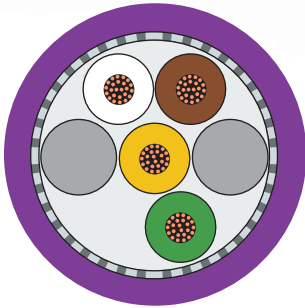
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	140N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2xAWG22/7	8.5	88	46.4	

Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA CAN Bus 2x2x0,50²

Busleitung für CAN Bus Feld Bus System
für Innenanwendung 2x2x0,50²

ANWENDUNG

Flexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie. Für Anwendung in feuchten und trockenen Bereiche geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, AWG20/7

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,10 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br, ge, gn

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL 444 CMX

UL AWM 21695 ; UL AWM 21694

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 79 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	150N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2xAWG20/7	9.7	106	59.4	

Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

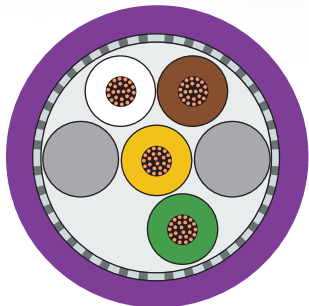
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,1	0,3				
1	1,1				
5	2,8				
10	3,9				
20	5,7				



Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA CAN Bus 2x2x0,75²

Busleitung für CAN Bus Feld Bus System
für Innenanwendung 2x2x0,75²

ANWENDUNG

Flexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie. Für Anwendung in feuchten und trockenen Bereiche geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, VDE Kl.5
Aderisolation: FS-PE
Aderdurchmesser: 2,80 ± 0,05 mm
Aderkennzeichn.: ws, br, ge, gn
Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz
Mantelmaterial: Spezial PVC
Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL 444 CMX
UL AWM 21695 ; UL AWM 21694
EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 52 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	180N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1x2xVDE Kl.5	12.4	142	80.6	

Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

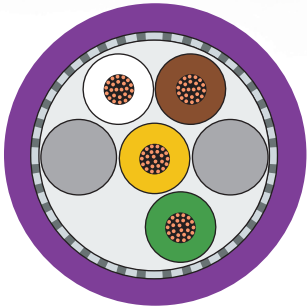
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,1	0,3				
1	0,9				
5	2,4				
10	3,5				
20	5,2				



Stand: 08/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA CAN Bus 2x2x0,75² halogenfrei

Busleitung für CAN Bus Feld Bus System
für Innenanwendung 2x2x0,75²

ANWENDUNG

Flexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie. Für Anwendung in feuchten und trockenen Bereiche geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, VDE Kl.5
Aderisolation: FS-PE
Aderdurchmesser: 2,80 ± 0,10 mm
Aderkennzeichn.: ws, br, ge, gn
Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz
Mantelmaterial: halogenfreie Mischung
Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; EN 61034-2
EN 50399 ; EN 50575:2014+A1:2016 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 52 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

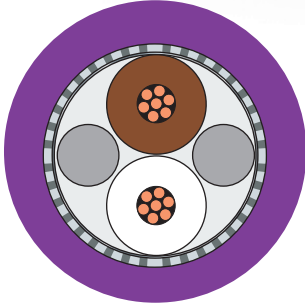
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-25°C bis +80°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +70°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	180N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,75	11,8	167	72	

Stand: 06/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA CAN Bus 1x2x0,25² hochflexibel PUR

Busleitung für CAN Bus Feld-Bus System FDP
Hochflexibel 1x2x0,25²

ANWENDUNG

Hochflexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie und zur Vernetzung von Sensoren, Aktoren und Steuergeräten. Die Leitungen sind für hochflexible Anwendungen geeignet.
Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, 32x0,10

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 1,70 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: PUR FHF

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21586

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

UV-beständig

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 160 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	8 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	15 x Außen-Ø
min. Biegeradius SK	15 x Außen-Ø
max. Biegezyklen	> 4 Mio.
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1x2x0,25 ²	6.6	40	17.5	

Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

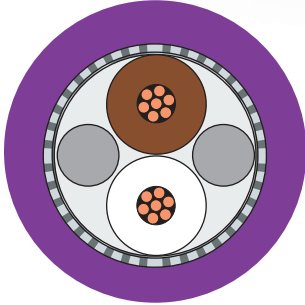
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,1	0,6				
1	1,7				
5	3,9				
10	5,6				
20	8,1				



Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA CAN Bus 1x2x0,34² hochflexibel PUR

Busleitung für CAN Bus Feld-Bus System FDP
Hochflexibel 1x2x0,34²

ANWENDUNG

Hochflexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie und zur Vernetzung von Sensoren, Aktoren und Steuergeräten. Die Leitungen sind für hochflexible Anwendungen geeignet.
Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, 42x0,10

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,00 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: PUR FHF

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21586

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

UV-beständig

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 116 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

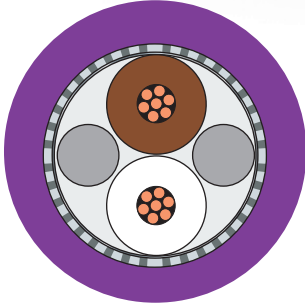
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	8 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	15 x Außen-Ø
min. Biegeradius SK	15 x Außen-Ø
max. Biegezyklen	> 4 Mio.
Maximale Zugkraft	120N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1x2x0,34 ²	6.8	60	32.8	

Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA CAN Bus 1x2x0,50² hochflexibel PUR

Busleitung für CAN Bus Feld-Bus System FDP
Hochflexibel 1x2x0,50²

ANWENDUNG

Hochflexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie und zur Vernetzung von Sensoren, Aktoren und Steuergeräten. Die Leitungen sind für hochflexible Anwendungen geeignet.
Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, 64x0,10

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,40 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: PUR FHF

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21586

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

UV-beständig

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 79 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	8 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	15 x Außen-Ø
min. Biegeradius SK	15 x Außen-Ø
max. Biegezyklen	> 4 Mio.
Maximale Zugkraft	140N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1x2x0.50 ²	8.0	74	41.9	

Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

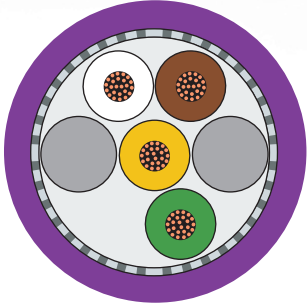
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,1	0,3				
1	1,1				
5	2,8				
10	3,9				
20	5,7				



Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA CAN Bus 2x2x0,25² hochflexibel PUR

Busleitung für CAN Bus Feld-Bus System FDP
Hochflexibel 2x2x0,25²

ANWENDUNG

Hochflexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie und zur Vernetzung von Sensoren, Aktoren und Steuergeräten. Die Leitungen sind für hochflexible Anwendungen geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, 32x0,10

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 1,55 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br, ge, gn

Schirmung: Kupfergeflecht

Mehrfachdraht 0,10 vz

Mantelmaterial: PUR FHF

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21586

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

UV-beständig

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 160 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	8 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	15 x Außen-Ø
min. Biegeradius SK	15 x Außen-Ø
max. Biegezyklen	> 4 Mio.
Maximale Zugkraft	120N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,25 ²	8.4	70	41.3	

Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

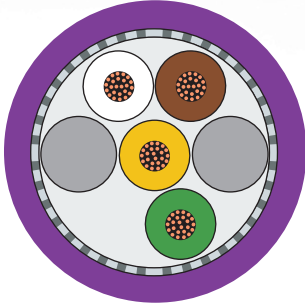
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,1	0,6				
1	1,7				
5	3,9				
10	5,6				
20	8,1				



Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA CAN Bus 2x2x0,34² hochflexibel PUR

Busleitung für CAN Bus Feld-Bus System FDP
Hochflexibel 2x2x0,34²

ANWENDUNG

Hochflexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie und zur Vernetzung von Sensoren, Aktoren und Steuergeräten. Die Leitungen sind für hochflexible Anwendungen geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, 42x0,10

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 1,70 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br, gn, ge

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 vz

Mantelmaterial: PUR FHF

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21586

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

UV-beständig

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 116 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

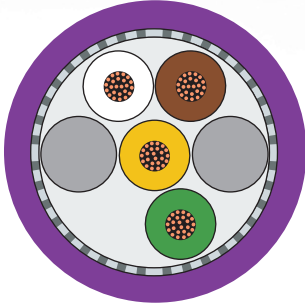
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	8 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	15 x Außen-Ø
min. Biegeradius SK	15 x Außen-Ø
max. Biegezyklen	> 4 Mio.
Maximale Zugkraft	140N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,34 ²	9.6	88	52.4	

Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA CAN Bus 2x2x0,50² hochflexibel PUR

Busleitung für CAN Bus Feld-Bus System FDP
Hochflexibel 2x2x0,50²

ANWENDUNG

Hochflexibles Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken im Maschinen- und Anlagenbau und in der Industrie und zur Vernetzung von Sensoren, Aktoren und Steuergeräten. Die Leitungen sind für hochflexible Anwendungen geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

ISO 11898 ; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, 64x0,10

Aderisolation: FS-PE

Aderdurchmesser: 2,10 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, br, gn, ge

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 vz

Mantelmaterial: PUR FHF

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21586

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

UV-beständig

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 79 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 1 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 40 nF / km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 18 Ω
Prüfspannung	1500 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
NVP-Wert	nom. 0,76 c
Signallaufzeit	max. 440 ns/100m
Kopplungswiderstand	< 250 mΩ/m bei 30MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	8 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	15 x Außen-Ø
min. Biegeradius SK	15 x Außen-Ø
max. Biegezyklen	> 4 Mio.
Maximale Zugkraft	150N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,50 ²	11.0	100	59.4	

Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

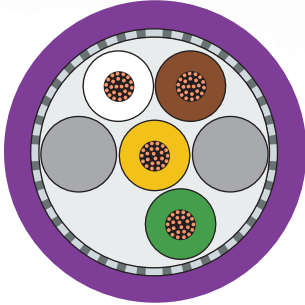
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,1	0,3				
1	1,1				
5	2,8				
10	3,9				
20	5,7				



Stand: 02/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA INTER Bus 1/2/3x2x0,22²

Fernbus 2-Leiter System
für Innenanwendung 1/2/3x2x0,22²

ANWENDUNG

Die Leitung kann als kostengünstige Lösung verschiedene Komponenten innerhalb von Automatisierungsgeräten verbinden. Grundelement ist eine verdrehte Zweidrahtleitung. Da alle Buskomponenten darüber verbunden werden, kann aufwendige Parallelverdrahtung vermieden werden. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

NORMEN

DIN 19258 ; IEC 61158 ; Interbus-Richtlinie V2.0

AUFBAU

Leiter: Kupfer, Litze, blank, AWG24/7

Aderisolation: PE

Aderdurchmesser: 1,25 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: nach DIN 47100

Verseilung: paarig

Bewicklung: PET Folie

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: violett, RAL 4001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; UL AWM 2571 ; UL AWM 21694

EN 13501-6 Klasse Fca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 186 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 50 nF / km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U ₀ /U	125 V
Kopplungswiderstand	< 100 mΩ/m bei 10MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2xAWG24/7	5.0	28		
3x2xAWG24/7	7.0	36.5		

Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

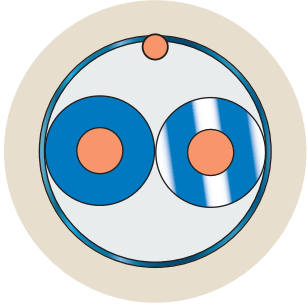
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT (dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/100m) NOM	RL (dB) NOM
0,256	1,5				
0,772	2,4				
1	2,7				
4	5,2				
10	8,4				
16	11,2				
20	11,9				



Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA-LONWORK F/UTP 1x2xAWG22/1 FRNC

Busleitung für LON Bus Systeme
feste Verlegung im Innenbereich 1x2xAWG22/1

ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in LON Netzwerken und zur Gebäudeautomatisierung. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Eca geprüft.

NORMEN

EN 50288-5-1 ; EN 50173 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe
IEC 61156-5

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1
Aderisolation: PE
Aderdurchmesser: 1,60 ± 0,05 mm
Aderkennzeichn.: wsbl-bl
Schirmung: Aluverbundfolie
Mantelmaterial: halogenfreie Mischung (FRNC)
Mantelfarbe: weiß, RAL 9010

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2
IEC 61034
EN 13501-6 Klasse Eca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 110 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 48 nF / km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω
Prüfspannung	700 V / AC
Nennspannung U_0/U	125 V
NVP-Wert	ca. 0,66 c

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +75°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
min. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	80N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	4.6	27	9	

Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

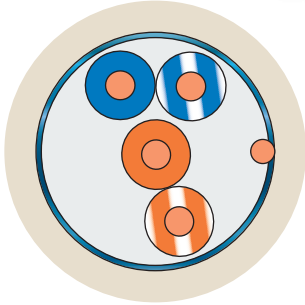
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB/100m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
0,772	4,5				
1	5,5				
4	11,3				
8	15				
10	17				
16	22				
20	24				



Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA-LONWORK F/UTP 2x2xAWG22/1 FRNC

Busleitung für LON Bus Systeme

festе Verlegung im Innenbereich 2x2xAWG22/1

ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in LON Netzwerken und zur Gebäudeautomatisierung. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Eca geprüft.

NORMEN

EN 50288-5-1 ; EN 50173 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe
IEC 61156-5

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: PE

Aderdurchmesser: $1,40 \pm 0,05$ mm

Aderkennzeichn.: wsbl-bl, wsor-or

Schirmung: Aluverbundfolie

Mantelmaterial: halogenfreie Mischung (FRNC)

Mantelfarbe: weiß, RAL 9010

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2
IEC 61034

EN 13501-6 Klasse Eca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. max. $110 \Omega / \text{km}$

Isolationswiderstand min. min. $5 \text{ G}\Omega \times \text{km}$
bei +20°C

Betriebskapazität nom. $48 \text{ nF} / \text{km}$

Wellenwiderstand $100 \Omega \pm 15 \Omega$

Prüfspannung $700 \text{ V} / \text{AC}$

Nennspannung U_0/U 125 V

NVP-Wert ca. $0,66 \text{ c}$

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt -20°C bis $+75^\circ\text{C}$

Temperaturbereich bewegt 0°C bis $+50^\circ\text{C}$

min. Biegeradius fest verlegt $5 \times \text{Außen-}\emptyset$

min. Biegeradius bewegt $10 \times \text{Außen-}\emptyset$

Maximale Zugkraft 100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	6.5	42	15	

Stand: 09/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

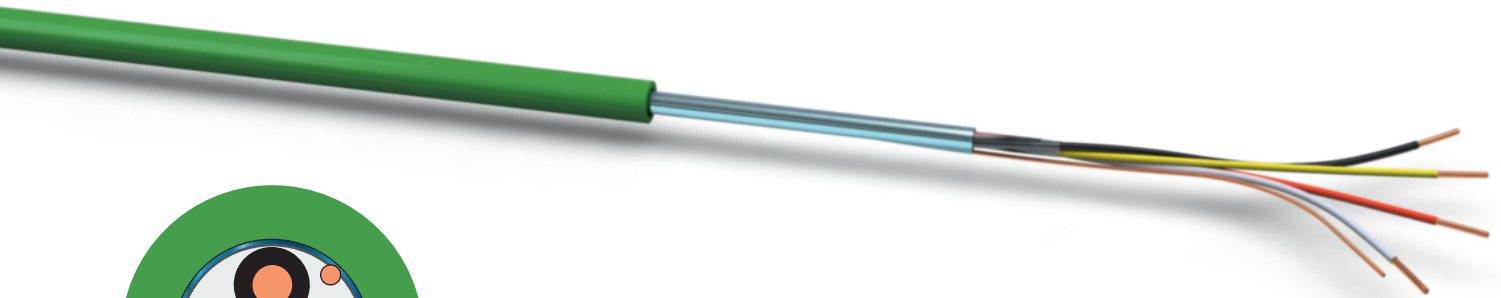
f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB/100m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
0,772	4,5	85			
1	5,5	80			
4	11,3	78			
8	15	75			
10	17	73			
16	22	70			
20	24	67			



Stand: 09/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage





VOKA EIB Bus 2x2x0,8 Cca

Busleitung nach KNX/EIB Spezifikation
feste Verlegung im Innenbereich 2x2x0,8

ANWENDUNG

Für den Einsatz in Bussystemen (EIB-Installationsbus) sowie als MSR-Leitung in Starkstromanlagen. Verlegung in/auf Putz, in feuchten und nassen Räumen. Für Starkstrominstallation und Erdverlegung nicht zugelassen. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Cca geprüft.

NORMEN

EIB/KNX-Richtlinie

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, 0,8

Aderisolation: PVC

Aderdurchmesser: 1,45 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, ge, rt, sw

Schirmung: Aluverbundfolie

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: grün, RAL 6017

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 50399 ; EN 50575

EN 13501-6 Klasse Cca-s3 d2 a3

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. max. 73,2 Ω / km
Isolationswiderstand min. min. 100 MΩ x km

bei +20°C

Betriebskapazität nom. 100 nF / km

Kapazitive Kopplung K1 nom. 200 pF / 100m

Prüfspannung 1500 V / AC

Betriebsspitzenspannung 300 V

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt -30°C bis +70°C

Temperaturbereich bewegt 0°C bis +50°C

min. Biegeradius fest verlegt 5 x Außen-Ø

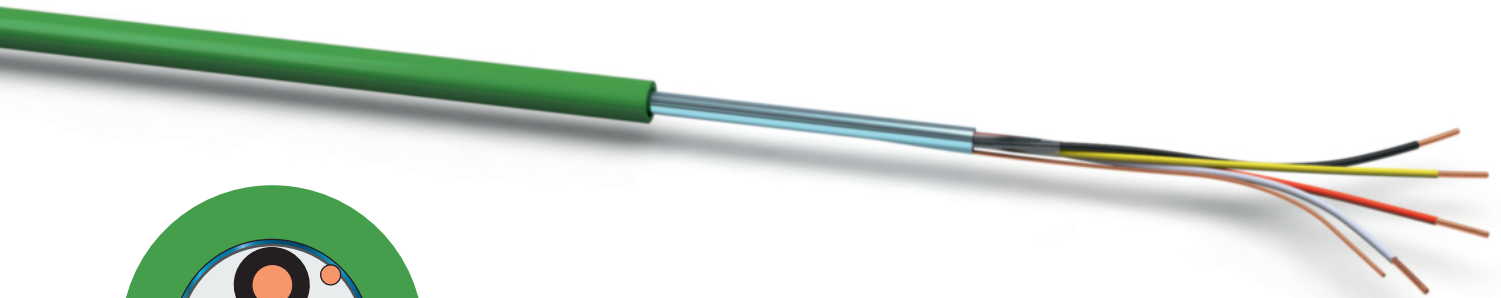
min. Biegeradius bewegt 10 x Außen-Ø

Maximale Zugkraft 100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,8	6.2	64	21	

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA EIB Bus 2x2x0,8 Eca

Busleitung nach KNX/EIB Spezifikation
feste Verlegung im Innenbereich 2x2x0,8

ANWENDUNG

Für den Einsatz in Bussystemen (EIB-Installationsbus) sowie als MSR-Leitung in Starkstromanlagen. Verlegung in/auf Putz, in feuchten und nassen Räumen. Für Starkstrominstallation und Erdverlegung nicht zugelassen. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Eca geprüft.

NORMEN

EIB/KNX-Richtlinie

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, 0,8

Aderisolation: PVC

Aderdurchmesser: 1,45 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: ws, ge, rt, sw

Schirmung: Aluverbundfolie

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: grün, RAL 6017

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2

EN 13501-6 Klasse Eca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. max. 73,2 Ω / km

Isolationswiderstand min. min. 100 MΩ x km
bei +20°C

Betriebskapazität nom. 100 nF / km

Kapazitive Kopplung K1 nom. 200 pF / 100m

Prüfspannung 1500 V / AC

Betriebsspitzenspannung 300 V

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt -30°C bis +70°C

Temperaturbereich bewegt 0°C bis +50°C

min. Biegeradius fest verlegt 5 x Außen-Ø

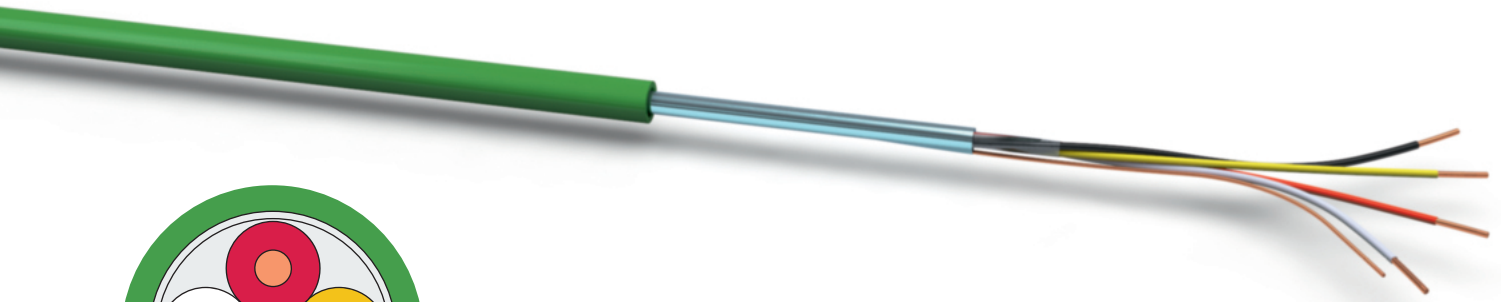
min. Biegeradius bewegt 10 x Außen-Ø

Maximale Zugkraft 100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,8	6.2	64	21	

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA EIB Bus FRNC B2ca

nach KNX/EIB Spezifikation

ANWENDUNG

Zur Nachrichten- bzw. Signalübertragung in BUS-Systemen.

Einsatz: In trockenen und feuchten Betriebsstätten, in und unter Putz. Für Starkstrominstallationszwecke, Außen- und Erdverlegung nicht geeignet.

NORMEN

EIB/KNX-Richtlinie
Richtlinie 2014/35/EU
Richtlinie 2015/863/EU

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, 0,8 mm

Aderisolation: halogenfreie Mischung

Aderkennzeichn.: nach KNX/EIB Spezifikation

Verseilung: zwei Adern zum Paar bzw. vier Adern zum Vierer

Bewicklung: Kunststoffolie

Schirmung: Beidraht Kupfer, massiv und kunststoffkaschierte Alu-Verbundfolie

Mantelmaterial: halogenfreie Mischung

Mantelfarbe: Grün, RAL 6017

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 50575 ; EN 60332-1-2 ; EN 60332-3 ; IEC 60754-2
EN 61034-2 ; EN 50399 ; EN 13501-6 Klasse B2ca-s1 d1 a1

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. 73,2 Ω/km

Isolationswiderstand min. 100 MΩxkm
bei +20 °C

Betriebskapazität max. 100 nF/km

Kapazitive Kopplung K1 max. 300 pF/100m

Prüfspannung 1500 V / AC

Betriebsspitzenspannung 300 V / AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt -30 °C bis +70 °C

Temperaturbereich bewegt -5 °C bis +50 °C

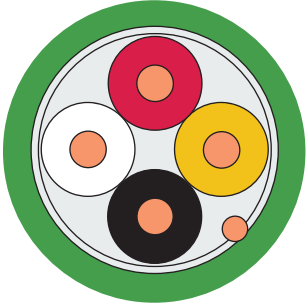
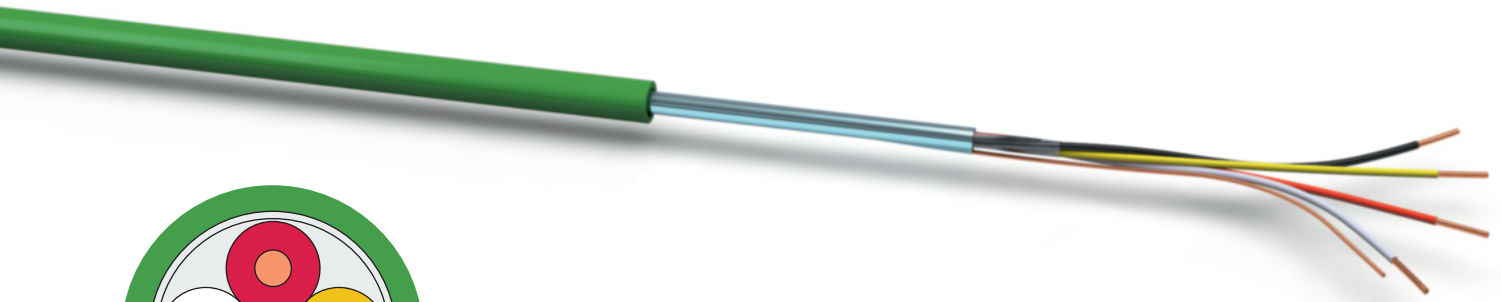
min. Biegeradius fest verlegt 8 x Außen-Ø

min. Biegeradius bewegt 8 x Außen-Ø

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1 x 2 x 0,8	5,5	40	11	16072600
2 x 2 x 0,8	6,1	55	21	16072700

Stand: 03/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA EIB Bus FRNC Cca

nach KNX/EIB Spezifikation

ANWENDUNG

Zur Nachrichten- bzw. Signalübertragung in BUS-Systemen.

Einsatz: In trockenen und feuchten Betriebsstätten, in und unter Putz. Für Starkstrominstallationszwecke, Außen- und Erdverlegung nicht geeignet.

NORMEN

EIB/KNX-Richtlinie
Richtlinie 2014/35/EU
Richtlinie 2015/863/EU

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, 0,8 mm

Aderisolation: halogenfreie Mischung

Aderkennzeichn.: nach KNX/EIB Spezifikation

Verseilung: zwei Adern zum Paar bzw. vier Adern zum Vierer

Bewicklung: Kunststoffolie

Schirmung: Beidraht Kupfer, massiv und kunststoffkaschierte Alu-Verbundfolie

Mantelmaterial: halogenfreie Mischung

Mantelfarbe: Grün, RAL 6017

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 50575 ; EN 60332-1-2 ; EN 60332-3 ; IEC 60754-2
EN 61034-2 ; EN 50399 ; EN 13501-6 Klasse Cca-s1 d1 a1

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. 73,2 Ω/km

Isolationswiderstand min. 100 MΩxkm
bei +20 °C

Betriebskapazität max. 100 nF/km

Kapazitive Kopplung K1 max. 300 pF/100m

Prüfspannung 1500 V / AC

Betriebsspitzenspannung 300 V / AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt -30 °C bis +70 °C

Temperaturbereich bewegt -5 °C bis +50 °C

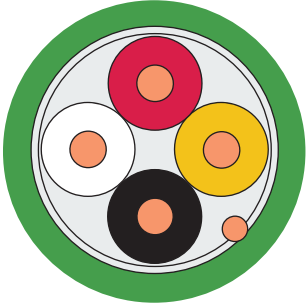
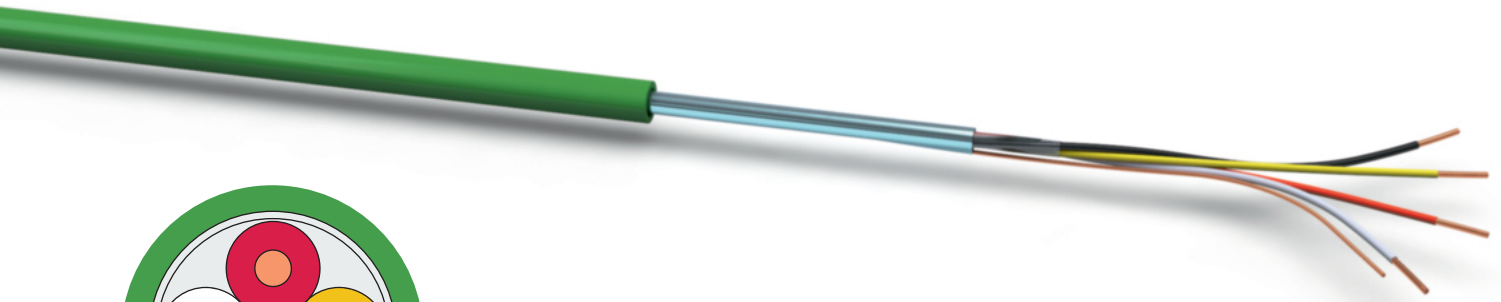
min. Biegeradius fest verlegt 8 x Außen-Ø

min. Biegeradius bewegt 8 x Außen-Ø

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1 x 2 x 0,8	5,5	40	11	16172600
2 x 2 x 0,8	6,1	55	21	16172700

Stand: 03/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA EIB Bus FRNC Dca

nach KNX/EIB Spezifikation

ANWENDUNG

Zur Nachrichten- bzw. Signalübertragung in BUS-Systemen.

Einsatz: In trockenen und feuchten Betriebsstätten, in und unter Putz. Für Starkstrominstallationszwecke, Außen- und Erdverlegung nicht geeignet.

NORMEN

EIB/KNX-Richtlinie
Richtlinie 2014/35/EU
Richtlinie 2015/863/EU

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, 0,8 mm
Aderisolation: halogenfreie Mischung
Aderkennzeichn.: nach KNX/EIB Spezifikation
Verseilung: zwei Adern zum Paar bzw. vier Adern zum Vierer
Bewicklung: Kunststoffolie
Schirmung: Beidraht Kupfer, massiv und kunststoffkaschierte Alu-Verbundfolie
Mantelmaterial: halogenfreie Mischung
Mantelfarbe: Grün, RAL 6017

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 50575 ; EN 60332-1-2 ; EN 60332-3 ; IEC 60754-2
EN 61034-2 ; EN 50399 ; EN 13501-6 Klasse Dca-s1 d2 a1

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	73,2 Ω/km
Isolationswiderstand min.	100 MΩxkm
	bei +20 °C
Betriebskapazität	max. 100 nF/km
Kapazitive Kopplung K1	max. 300 pF/100m
Prüfspannung	1500 V / AC
Betriebsspitzenspannung	300 V / AC

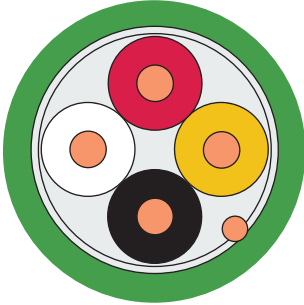
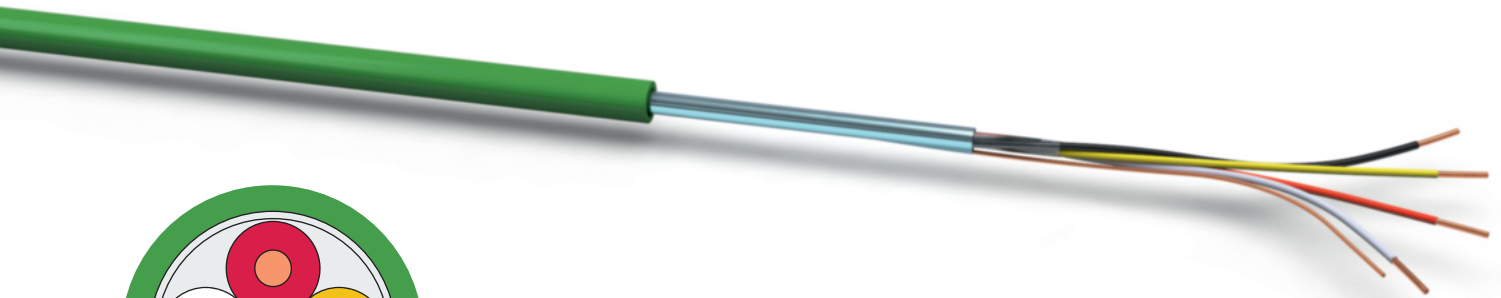
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Temperaturbereich bewegt	-5 °C bis +50 °C
min. Biegeradius fest verlegt	8 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	8 x Außen-Ø

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1 x 2 x 0,8	5,5	40	11	16355100
2 x 2 x 0,8	6,1	55	21	16355200

Stand: 03/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage



VOKA EIB Bus LSOH Dca

nach KNX/EIB Spezifikation

ANWENDUNG

Zur Nachrichten- bzw. Signalübertragung in BUS-Systemen.

Einsatz: In trockenen und feuchten Betriebsstätten, in und unter Putz. Für Starkstrominstallationszwecke, Außen- und Erdverlegung nicht geeignet.

NORMEN

EIB/KNX-Richtlinie
Richtlinie 2014/35/EU
Richtlinie 2015/863/EU

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, 0,8 mm

Aderisolation: Polyethylen

Aderkennzeichn.: nach KNX/EIB Spezifikation

Verseilung: zwei Adern zum Paar bzw. vier Adern zum Vierer

Bewicklung: Kunststoffolie

Schirmung: Beidraht Kupfer, massiv und kunststoffkaschierte Alu-Verbundfolie

Mantelmaterial: halogenfreie Mischung

Mantelfarbe: Grün, RAL 6017

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 50575 ; EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; EN 61034-2
EN 50399 ; EN 13501-6 Klasse Dca-s2 d2 a1

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. 73,2 Ω/km

Isolationswiderstand min. 100 MΩxkm
bei +20 °C

Betriebskapazität max. 100 nF/km

Kapazitive Kopplung K1 max. 300 pF/100m

Prüfspannung 1500 V / AC

Betriebsspitzenspannung 300 V / AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt -30 °C bis +70 °C

Temperaturbereich bewegt -5 °C bis +50 °C

min. Biegeradius fest verlegt 8 x Außen-Ø

min. Biegeradius bewegt 8 x Außen-Ø

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
1 x 2 x 0,8	5,5	36	11	16356500
2 x 2 x 0,8	6,0	50	21	16356600

Stand: 03/2025

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA
VOGTLÄNDISCHES
KABELWERK GMBH



CABLES MADE IN GERMANY