

INDUSTRIAL ETHERNET DATENKABEL

Anschluss- und Verbindungsleitung im allgemeinen Maschinenbau

Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten

Profinet A

VOKA-ETH 2YY(St)CY 2PR AWG 22/1	172
VOKA-ETH 2YH(St)CH 2PR AWG 22/1 FRNC	173
VOKA-ETH 2YY(St)C2Y 2PR AWG 22/1 PE	174

Profinet B • Flexibel

VOKA-ETH flex 2YY(St)CY 2PR AWG 22/7	175
VOKA-ETH flex 2YH(St)CH 2PR AWG 22/7 FRNC	176
VOKA-ETH flex 2YY(St)C2Y 2PR AWG 22/7 PE	177

Profinet C • Hochflexibel

VOKA-ETH Highflex 2YY(St)C11Y 2PR AWG 22/19 PUR	178
---	-----

Kategorie 7 • Klasse F

VOKA-ETH 1000 S/FTP 4PR AWG 23/1 PUR	179
--------------------------------------	-----

Kategorie 7 • Klasse F • Flexibel

VOKA-ETH 1000 flex S/FTP 4PR AWG 23/7 PUR	180
VOKA-ETH 1000 flex S/FTP 4PR AWG 26/7 PUR	181
VOKA-ETH 600 flex S/FTP 4PR AWG 26/7 PUR	182

Kategorie 5e • Klasse D

VOKA-ETH 200 SF/UTP 4PR AWG 24/1 PUR	183
--------------------------------------	-----

Kategorie 5e • Klasse D • Flexibel

VOKA-ETH 200 flex SF/UTP 4PR AWG 24/7 PUR	184
VOKA-ETH 200 flex SF/UTP 4PR AWG 26/7 PUR	185

Kategorie 5e • Klasse D • Hochflexibel

VOKA-ETH 200 Highflex SF/UTP 4PR AWG 26/19 PUR	186
--	-----

VOKA-ETH

2YY(St)CY 2PR AWG 22/1

Profinet A

Feste Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung nach Profinet Standard im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung in rauher Umgebung.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: ISDN, FDDI, ATM

NORMEN

EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-2-1; ISO/IEC 11801 2. Ausg.
EN 60332-1; IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

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

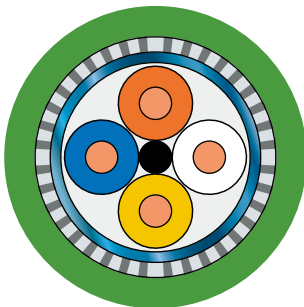
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: PVC; Farbe: grün RAL 6018



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
1	1,9	75	73,1	69	-
4	3,7	65	61,3	57	25,0
10	5,8	60	54,2	50	30,0
16	7,6	54	46,4	46	30,0
20	8,6	52	41,4	44	30,0
31,25	11,0	49	38,0	40	28,5
62,5	16,3	47	30,7	34	27,0
100	20,9	45	24,1	30	24,0

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	57,2 Ω/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ± 5 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung min.	85 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Mindestbiegeradius bewegt	10 x Durchmesser
Mindestbiegeradius fest verlegt	5 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	100 N

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
2x2 AWG 22/1	1,0	6,6	68	25	-

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH

2YH(St)CH 2PR AWG 22/1 FRNC

Profinet A

Feste Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung nach Profinet Standard im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung in rauher Umgebung.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: ISDN, FDDI, ATM

NORMEN

EN 50173-1/EC 61156-5; EN 50288-2-1; ISO/IEC 11801 2. Ausg.
EN 60332-1, EN 61034, EN 50267, IEC 60754-2, IEC 60811-2-1
RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

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

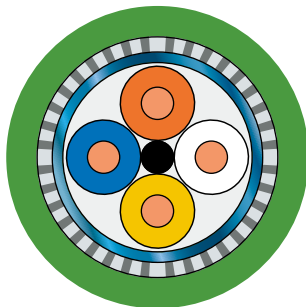
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: grün RAL 6018



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
1	1,9	75	73,1	69	-
4	3,7	65	61,3	57	25,0
10	5,8	60	54,2	50	30,0
16	7,6	54	46,4	46	30,0
20	8,6	52	41,4	44	30,0
31,25	11,0	49	38,0	40	28,5
62,5	16,3	47	30,7	34	27,0
100	20,9	45	24,1	30	24,0

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	57,2 Ω/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ± 5 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung min.	85 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Mindestbiegeradius bewegt	10 x Durchmesser
Mindestbiegeradius fest verlegt	5 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	100 N

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
2x2 AWG 22/1	1,0	6,6	68	25	-

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH

2YY(St)C2Y 2PR AWG 22/1 PE

Profinet A

Feste Verlegung / Outdoor



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung nach Profinet Standard im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung in rauher Umgebung und Verlegung im Außenbereich.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: ISDN, FDDI, ATM

NORMEN

EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-2-1; ISO/IEC 11801 2. Ausg. RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

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

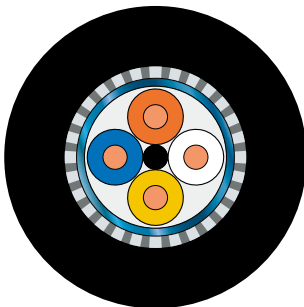
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: PE; Farbe: schwarz RAL 9005



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
1	1,9	75	73,1	69	-
4	3,7	65	61,3	57	25,0
10	5,8	60	54,2	50	30,0
16	7,6	54	46,4	46	30,0
20	8,6	52	41,4	44	30,0
31,25	11,0	49	38,0	40	28,5
62,5	16,3	47	30,7	34	27,0
100	20,9	45	24,1	30	24,0

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	57,2 Ω/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ± 5 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung min.	85 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Mindestbiegeradius bewegt	15 x Durchmesser
Mindestbiegeradius fest verlegt	10 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	120 N

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
2x2 AWG 22/1	1,5	7,5	65	25	-

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH flex

2YY(St)CY 2PR AWG 22/7

Profinet B • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei flexibler Verkabelung nach Profinet Standard im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung in rauher Umgebung.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: ISDN, FDDI, ATM

NORMEN

EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-2-1; ISO/IEC 11801 2. Ausg.
 EN 60332-1; IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt AWG 22/7

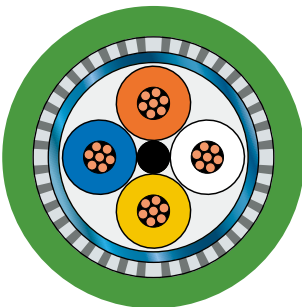
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten

Mantel: PVC; Farbe: grün RAL 6018



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
1	1,9	75	73,1	69	-
4	3,7	65	61,3	57	25,0
10	5,8	60	54,2	50	30,0
16	7,6	54	46,4	46	30,0
20	8,6	52	41,4	44	30,0
31,25	11,0	49	38,0	40	28,5
62,5	16,3	47	30,7	34	27,0
100	20,9	45	24,1	30	24,0

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	57,8Ω/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩxkm
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ±5 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung min.	85 dB
Prüfspannung	700V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Mindestbiegeradius bewegt	10 x Durchmesser
Mindestbiegeradius fest verlegt	5 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	100N

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
2x2 AWG 22/7	1,0	6,7	70	27	-

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH flex

2YH(St)CH 2PR AWG 22/7 FRNC

Profinet B • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei flexibler Verkabelung nach Profinet Standard im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung in rauher Umgebung.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: ISDN, FDDI, ATM

NORMEN

EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-2-1; ISO/IEC 11801 2. Ausg.
 EN 60332-1; EN 61034; EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034
 IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt AWG 22/7

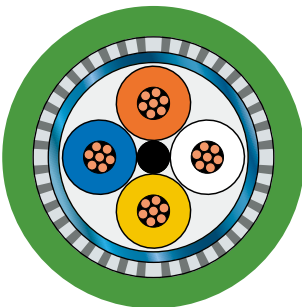
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: grün RAL 6018



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
1	1,9	75	73,1	69	-
4	3,7	65	61,3	57	25,0
10	5,8	60	54,2	50	30,0
16	7,6	54	46,4	46	30,0
20	8,6	52	41,4	44	30,0
31,25	11,0	49	38,0	40	28,5
62,5	16,3	47	30,7	34	27,0
100	20,9	45	24,1	30	24,0

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	57,8Ω/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩxkm
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ±5 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung min.	85 dB
Prüfspannung	700V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Mindestbiegeradius bewegt	10 x Durchmesser
Mindestbiegeradius fest verlegt	5 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	100N

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
2x2 AWG 22/7	1,0	6,7	70	27	-

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH flex

2YY(St)C2Y 2PR AWG 22/7 PE

Profinet B • Flexibel
Flexible Verlegung / Outdoor



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung nach Profinet Standard im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung in rauher Umgebung und Verlegung im Außenbereich.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: ISDN, FDDI, ATM

NORMEN

EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-2-1; ISO/IEC 11801 2. Ausg. RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt AWG 22/7

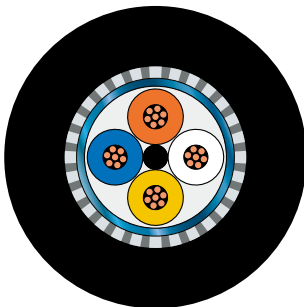
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten

Mantel: PE; Farbe: schwarz RAL 9005



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
1	1,9	75	73,1	69	-
4	3,7	65	61,3	57	25,0
10	5,8	60	54,2	50	30,0
16	7,6	54	46,4	46	30,0
20	8,6	52	41,4	44	30,0
31,25	11,0	49	38,0	40	28,5
62,5	16,3	47	30,7	34	27,0
100	20,9	45	24,1	30	24,0

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	57,8Ω/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩxkm
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ±5 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung min.	85 dB
Prüfspannung	700V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Mindestbiegeradius bewegt	10 x Durchmesser
Mindestbiegeradius fest verlegt	5 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	120N

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
2x2 AWG 22/7	1,5	7,7	70	27	-

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH Highflex

2YY(St)C11Y 2PR AWG 22/19 PUR

Profinet C • Hochflexibel
Hochflexible Verlegung



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei hochflexibler Verkabelung nach Profinet Standard im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung in rauher Umgebung.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: ISDN, FDDI, ATM

NORMEN

EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-2-1; ISO/IEC 11801 2. Ausg. IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt AWG 22/19

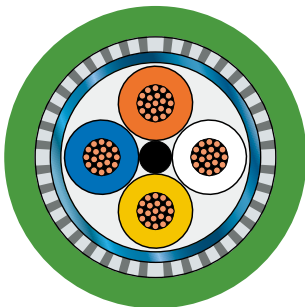
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten

Mantel: PUR; Farbe: grün RAL 6018



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
1	1,9	75	73,1	69	-
4	3,7	65	61,3	57	25,0
10	5,8	60	54,2	50	30,0
16	7,6	54	46,4	46	30,0
20	8,6	52	41,4	44	30,0
31,25	11,0	49	38,0	40	28,5
62,5	16,3	47	30,7	34	27,0
100	20,9	45	24,1	30	24,0

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	58,0Ω/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩxkm
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ±5 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung min.	85 dB
Prüfspannung	700V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +60°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Mindestbiegeradius bewegt	10 x Durchmesser
Mindestbiegeradius fest verlegt	8 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	100N

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
2 x 2 x AWG22/19	1,0	6,8	71	28	

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH 1000

S/FTP 4PR AWG 23/1 PUR

Kategorie 7 • Klasse F



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiär-(Horizontal)bereich im industriellen Umfeld.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; FDDI, Breitband, Video, ISDN, ATM, PoE

NORMEN

EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe
EN 60754-2; IEC 60811-2-1, EN 60332-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 23/1

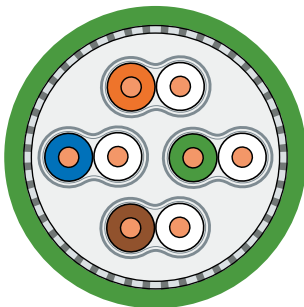
Aderisolation: SFS-PE

Aderkennzeichnung: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Paarschirm (PIMF) (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Beidraht optional; Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: PUR; Farbe: grün RAL 6018



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
1	1,7	100	98,3	95	25
4	3,2	100	96,8	93	28
10	5,2	100	94,8	92	30
16	6,5	100	93,5	91	30
20	7,3	100	92,7	90	30
31,25	9,4	100	90,6	86	30
62,5	13,6	100	86,4	82	30
100	17,0	100	83,0	77	30
155	22,2	98	75,8	73	28
200	24,3	95	70,7	70	26
300	30,2	93	62,8	67	25
400	35,2	90	54,8	64	24
500	39,1	87	47,9	62	23
600	43,5	85	41,5	60	23
800	50,0	80	30,0	56	22
900	55,2	78	21,8	53	21
1000	58,1	75	16,9	50	20

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	14,5 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand (100 MHz)	100 ± 5 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	5 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,78 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	85 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-10°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +80°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	130 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG23/1	0,80	7,9	64	34	610

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH 1000 flex

S/FTP 4PR AWG 23/7 PUR

Kategorie 7 • Klasse F • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Besonders robust durch Litzenaderneinsatz bei Linkstrecken bis 100 m.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM, PoE

NORMEN

EN 50288-4-1, IEC 60754-2, ISO/IEC 11801, 2. Ausg., EN 50173-1 IEC 61156-5; EN 50288-4-2; IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG EN 60332-1

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, AWG 23/7

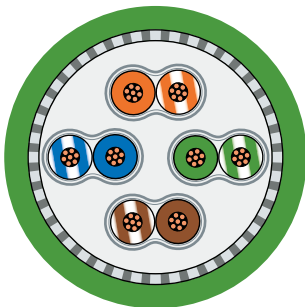
Aderisolation: SFS-PE

Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Paarschirm (PIMF) (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: PUR FHF; Farbe: grün RAL 6018



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
1	1,8	100	98,2	95	25
4	3,4	100	96,6	93	28
10	5,4	100	94,6	92	30
16	6,8	100	93,2	91	30
20	7,6	100	92,4	90	30
31,25	9,7	100	90,3	86	30
62,5	14,0	98	84,0	82	30
100	17,8	95	77,2	77	30
155	22,3	92	69,7	73	28
200	25,4	89	63,6	70	27
300	31,4	82	50,6	67	25
400	36,5	79	42,5	64	24
500	40,5	77	36,5	62	23
600	45,2	75	29,8	60	23
800	52,0	72	20,0	56	21
900	57,3	71	13,7	53	20
1000	60,3	70	9,7	50	19

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (n. VDE 0812) 29Ω/100 m

Isolationswiderstand min. (20°C) 2 GΩ x km

Wellenwiderstand (100 MHz) 100 ± 5 Ω

Kopplungswiderstand max. (10 MHz) 5 mΩ/m

Betriebskapazität nom. 45 nF/km

Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 0,78 c

Schirmdämpfung bis 1000 MHz min. 85 dB

Prüfspannung 700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt -10°C bis +50°C

Temperaturbereich fest verlegt -30°C bis +80°C

Mindestbiegeradius unter Zuglast 8 x Durchmesser

Mindestbiegeradius ohne Zuglast 4 x Durchmesser

Maximale Zugkraft 120 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 23/7	0,80	8,3	70	40	650

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH 1000 flex

S/FTP 4PR AWG 26/7 PUR

Kategorie 7 • Klasse F • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung als Schaltkabel im industriellen Umfeld.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

NORMEN

EN 50288-4-2; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausg.; IEC 61156-6
 EN 60332-1; IEC 60754-2; IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt, AWG 26/7

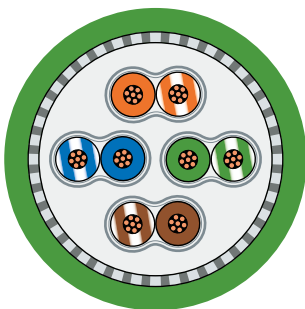
Aderisolation: SFS-PE

Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Paarschirm (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten

Mantel: PUR FHF; Farbe: grün RAL 6018



Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/10 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/10 m)	EL-FEXT (dB/10 m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	0,28	95	95	95	23
4	0,55	95	94	93	27
10	0,85	95	94	90	30
16	1,05	95	94	81	30
20	1,20	92	91	77	30
31,25	1,50	90	88	75	30
62,5	2,10	88	86	70	30
100	2,70	86	83	58	28
200	3,85	84	80	50	26
300	4,70	82	77	47	24
400	5,10	81	76	45	23
500	5,70	80	74	42	22
600	6,75	78	71	40	21
800	7,90	77	69	52	24
900	8,40	76	68	50	23
1000	9,20	75	66	45	22

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (n. VDE 0812) 29Ω/100 m

Isolationswiderstand min. (20°C) 2 GΩ x km

Wellenwiderstand bei 100 MHz 100 ± 5 Ω

Betriebskapazität nom. 45 nF/km

Kopplungswiderstand bei 1 MHz 15 mΩ/m

Kopplungswiderstand bei 10 MHz 10 mΩ/m

Kopplungswiderstand bei 30 MHz 30 mΩ/m

Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 0,76 c

Schirmdämpfung bis 1000 MHz min. 80 dB

Prüfspannung 700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt -10°C bis +50°C

Temperaturbereich fest verlegt -30°C bis +80°C

Mindestbiegeradius unter Zuglast 10 x Durchmesser

Mindestbiegeradius ohne Zuglast 5 x Durchmesser

Maximale Zugkraft 90 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 26/7	0,60	6,4	41	22	350

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH 600 flex

S/FTP 4PR AWG 26/7 PUR

Kategorie 7 • Klasse F • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung als Schaltkabel im industriellen Umfeld.

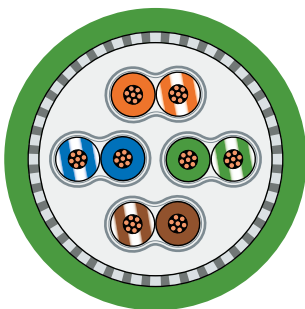
Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

NORMEN

EN 50288-4-2; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe
 IEC 61156-6; EN 60332-1; IEC 60754-2; IEC 60811-2-1
 RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt, AWG 26/7
Aderisolation: SFS-PE
Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br
Verseilung: Adern zu Paaren verseilt
Schirm: Paarschirm (PIMF) (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten
Mantel: PUR FHF; Farbe: grün RAL 6018



Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/10 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/10 m)	EL-FEXT (dB/10 m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	0,28	95	95	95	23
4	0,55	95	94	93	27
10	0,85	95	94	90	30
16	1,05	95	94	81	30
20	1,20	92	91	77	30
31,25	1,50	90	88	75	30
62,5	2,10	88	86	70	30
100	2,70	86	83	58	28
200	3,85	84	80	50	26
300	4,70	82	77	47	24
400	5,10	80	75	45	23
500	5,70	78	72	42	22
600	6,75	75	68	40	21

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (n. VDE 0812)	29Ω/100 m
Isolationswiderstand min. (20°C)	2 GΩ x km
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ± 5 Ω
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Kopplungswiderstand bei 1 MHz	15 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 10 MHz	10 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 30 MHz	30 mΩ/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,76 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	80 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-10°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +80°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	10 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	5 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	90 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 26/7	0,60	6,4	40	24	340

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH 200

SF/UTP 4PR AWG 24/1 PUR

Kategorie 5e • Klasse D
Feste Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiär-(Horizontal)bereich im industriellen Umfeld.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; FDDI; ISDN; ATM.

NORMEN

ISO/IEC 11801 2. Ausg.; EN 50173-1; EN 50288-2-1; IEC 61156-5 EC 60754-2; EN 60332-1; IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 24/1

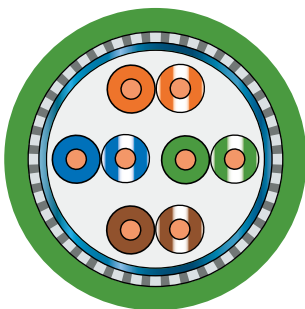
Aderisolation: SFS-PE

Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

Verseilung: Adern zu Paaren, Paare zur Kabelseele verseilt

Schirm: Schirmfolie, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie; Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: PUR FHF; Farbe: grün RAL 6018



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
1	1,9	80	78	68	24
4	3,7	75	71	56	27
10	5,6	70	64	46	30
16	7,2	68	61	43	30
20	8,1	65	57	41	30
31,25	10,3	60	50	39	30
62,5	14,4	56	42	35	30
100	18,2	50	32	26	28
155	19,9	45	25	24	25
200	24,2	42	18	22	23

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	19Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15Ω
Betriebskapazität nom.	50 nF/km
Kopplungswiderstand bei 1 MHz	30 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 10 MHz	10 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 30 MHz	10 mΩ/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,74 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	65 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-10°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +80°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	120 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 24/1	0,60	6,5	52	28	435

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH 200 flex

SF/UTP 4PR AWG 24/7 PUR

Kategorie 5e • Klasse D • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 MHz. Robuster Aufbau durch Einsatz von Litzenadern für Linkstrecken bis 100 m.

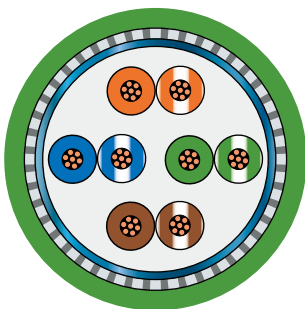
Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

NORMEN

EN 50288-2-1; EN 50288-2-2; EN 50173 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe
 IEC 61156-5; IEC 60811-2-1; EN 60332-1; IEC 60754-2
 RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, AWG 24/7
Aderisolation: PE
Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br
Verseilung: Adern zu Paaren verseilt
Schirm: Isolierfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Mantel: PUR FHF; Farbe: grün RAL 6018



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
1	2,0	80	78	68	24
4	3,9	75	71	56	27
10	6,1	70	64	46	30
16	7,6	68	60	43	30
20	8,5	65	56	41	30
31,25	10,8	60	49	39	30
62,5	15,8	56	40	35	30
100	20,4	50	29	26	28
155	22,9	45	22	24	25
200	27,0	42	15	22	23

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (n. VDE 0812)	29Ω/100 m
Isolationswiderstand min. (20°C)	2 GΩ x km
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ±15Ω
Betriebskapazität nom.	50 nF/km
Kopplungswiderstand bei 1 MHz	30 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 10 MHz	10 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 30 MHz	10 mΩ/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,67 c
Schirmdämpfung min. bis 100 MHz	60 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-10°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +80°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	10 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	5 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	120 N

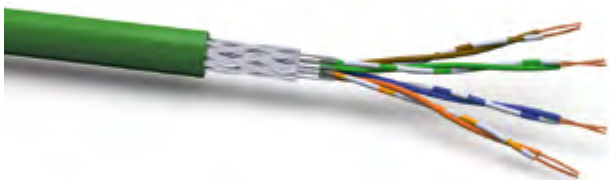
Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 24/7	0,60	7,1	54	30	450

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH 200 flex

SF/UTP 4PR AWG 26/7 PUR

Kategorie 5e • Klasse D • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im industriellen Umfeld als Schaltkabel.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

NORMEN

EN 50288-2-2; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-6
 IEC 60811-2-1; EN 60332-1; IEC 60754-2; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, AWG 26/7

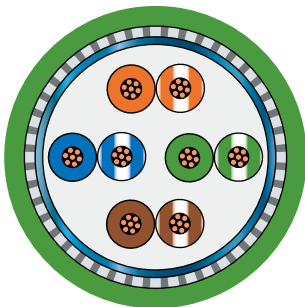
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Isolierfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: PUR FHF; Farbe: grün RAL 6018



Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/10 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/10 m)	EL-FEXT (dB/10 m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	0,30	73	73	68	23
4	0,58	65	64	58	26
10	0,93	62	61	51	30
16	1,19	60	59	45	30
20	1,32	58	57	42	30
31,25	1,68	55	53	38	30
62,5	2,43	50	48	34	30
100	3,12	48	45	30	28
155	3,52	46	42	27	26
200	3,90	45	41	23	24

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (n. VDE 0812) 29Ω/100 m

Isolationswiderstand min. (20°C) 2 GΩ x km

Wellenwiderstand bei 100 MHz 100 Ω ± 15 Ω

Betriebskapazität nom. 50 nF/km

Kopplungswiderstand bei 1 MHz 50 mΩ/m

Kopplungswiderstand bei 10 MHz 50 mΩ/m

Kopplungswiderstand bei 30 MHz 80 mΩ/m

Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 0,67 c

Schirmdämpfung min. bis 100 MHz 60 dB

Prüfspannung 700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt -10°C bis +50°C

Temperaturbereich fest verlegt -30°C bis +80°C

Mindestbiegeradius unter Zuglast 10 x Durchmesser

Mindestbiegeradius ohne Zuglast 5 x Durchmesser

Maximale Zugkraft 90 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 26/7	0,60	6,0	39	22	370

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-ETH 200 Highflex

SF/UTP 4PR AWG 26/19 PUR

Kategorie 5e • Klasse D • Hochflexibel
Flexible Verlegung / Schleppkette



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei hochflexibler Verkabelung im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung sowie den Einsatz in Schleppketten.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

NORMEN

EN 50288-2-2; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-5
 EN 60332-1; IEC 60754-2; RoHS 2002/95/EG; IEC 60811-2-1

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, feindrähtig, AWG 26/19

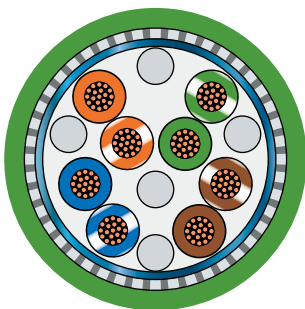
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: PUR FHF; Farbe: grün RAL 6018



Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/10 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/10 m)	EL-FEXT (dB/10 m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	0,31	73	73	68	23
4	0,59	65	64	58	26
10	0,93	62	61	51	28
16	1,19	60	59	45	28
20	1,33	58	57	42	28
31,25	1,68	55	53	38	28
62,5	2,44	50	48	34	27
100	3,15	48	45	30	26
155	3,57	46	42	27	25
200	4,12	45	41	23	24

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (n. VDE 0812) 29Ω/100 m

Isolationswiderstand min. (20°C) 5 GΩ x km

Wellenwiderstand bei 100 MHz 100 ± 5 Ω

Betriebskapazität nom. 50 nF/km

Kopplungswiderstand max. bei 1 MHz 50 mΩ/m

Kopplungswiderstand max. bei 10 MHz 100 mΩ/m

Kopplungswiderstand max. bei 30 MHz 200 mΩ/m

Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 0,67 c

Schirmdämpfung min. bis 100 MHz 40 dB

Prüfspannung 700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt -10°C bis +50°C

Temperaturbereich fest verlegt -30°C bis +80°C

Mindestbiegeradius unter Zuglast 10 x Durchmesser

Mindestbiegeradius ohne Zuglast 4 x Durchmesser

Maximale Zugkraft 100 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG 26/19	0,9	7,3			

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA
VOGTLÄNDISCHES
KABELWERK GMBH



CABLES MADE IN GERMANY