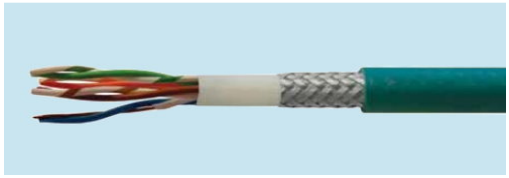
5.12 Hochflexible Industrial Ethernet Cat.5e/6/7 Schleppkettenl.

Koflex HF Ethernet (C)PUR UL

halogenfrei



Produkt
- Hochflexible PUR-indsutrial Ethernetleitung geschirmt für höchste Anforderungen

Einsatzbereich
- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit anerkannten Protokoll TCP/IP
- Einsetzbar in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
- Für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Wellenwiderstand	100Ω +/- 10% (1-100MHz)
Schleifenwiderstand	
Litze AWG 22/7 = 0.34²	< 110Ω/km
Betriebskapazität	< 48pF/m
HF-Eigenschaften	Cat.5e gem. IEC 61156-6
Nennspannung	125 V
Prüfspannung	1500 V
Temperaturbereich	
bewegt	-30 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2 IEC 60332-1 UL 1581 section VW-1 Flame-Test; CSA FT 1
Halogenfreiheit	DIN EN 50264-1 EN 50267-2-1 EN 60684-2
Zulassung	UL-Zulassung 30 V 80°C

Aufbau
- E-Kupferlitze blank,
- Litzen nach AWG
- Aderisolation Spezial-Polyolefin
- leitfähige Gleitbewicklung
- Halogenfreier Zwischenmantel
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel Spezial-PUR, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe wasserblau RAL 5021 oder in grün RAL 6018

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Cat.5, hochflexibel Ethernet PUR, UL				
A29002226	(2x2xAWG26/19)**UL**	5.8	3.9	2.0
Cat.5, hochflexibel Ethernet PUR, UL				
A29004226	(4x2xAWG26/19)**UL**	7.1	5.2	2.9
A29005226	(4x2xAWG26/19)**UL**	6.6	4.9	3.0
Cat.5, hochflexibel Ethernet PUR				
A29012226	(2x2xAWG26/19)	5.9	4.1	2.0
Cat.5 hochflexibel Ethernet PUR				
A29014226	(4x2xAWG26/19)	6.6	5.4	2.7
Cat.5, Mantel grün, RAL 6018				
A29004022	(2x2xAWG22/7) Cat5 **UL**	6.7	6.1	2.9
A29004026	(1x4xAWG26/19) Cat5 **UL**	4.9	4.8	2.9
A29008026	(4x2xAWG26/19) Cat5e	6.3	5.2	3.0
A29011024	(4x2xAWG24/19) Cat5e	7.8	6.8	5.5
Cat.5, Torsion (Robot)				
A29024226	(4x2xAWG26/19)**UL**	7.7	6.1	3.0
Cat.6, Mantel grün, RAL 6018				
A29510026	(4x2xAWG26/19) **Cat.6 UL**	7.8	6.3	3.2
Cat.7, Mantel violett, RAL 4001				
A29904215	(4x(2x0.15))C (C) **Cat.7 UL**	9.8	12.5	7.5
A29914215	(4x(2x0.15)) St (C) **Cat.7 UL**	8.7	8.9	4.0

Drive Cliq

Für Siemens-System Drive-Cliq, Mantel grün				
A29206026	(2x2xAWG26/19 +1x2xAWG22)	6.8	7.0	3.2
Für Siemens-System Drive-Cliq, Mantel schwarz				
A29206024	(2x2xAWG24/19 +1x2xAWG22)	6.8	7.3	3.8

weitere Typen und Systeme auf Anfrage

5.13 Industrial Ethernet Cat.5e, PVC / FRNC / PUR Mantel

Koflex industrial Ethernet Cat.5e (C)Y UL
Koflex industrial Ethernet Cat.5e (C)PUR UL
Koflex industrial Ethernet Cat.5e (C)FRNC

halogenfrei

Produkt
- PVC / FRNC und FEP-industrial Ethernetleitung geschirmt für höchste Anforderungen, Cat.5e

Einsatzbereich
- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit anerkannten Protokoll TCP/IP
- Einsetzbar in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
- Für flexiblen Einsatz ohne Zwangsführung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik sowie im Werkzeugmaschinenbau

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Wellenwiderstand	100Ω +/- 10% (1-100MHz)
Schleifenwiderstand	
Litze AWG 24/1	187.6 Ω/km
Litze AWG24/7	175.2 Ω/km
Litze AWG26/7	280.0 Ω/km
Litze AWG22/7	110.8 Ω/km
Betriebskapazität	< 48pF/m
HF-Eigenschaften	Cat.5e gem. IEC 61156-6
Nennspannung	125 V
Prüfspannung	1500 V
Temperaturbereich	
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C (PVC)
fest verlegt	-25 °C bis +80 °C (FRNC)
fest verlegt	-50 °C bis +180 °C (FEP)
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 12
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 8
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2 IEC 60332-1 UL 1581 section VW-1 Flame-Test; CSA FT 1
Halogenfreiheit	DIN EN 50264-1 EN 50267-2-1 EN 60684-2
Zulassung	UL-Zulassung 30 V 80°C

Aufbau
- E-Kupferlitze blank,
- Litzen nach AWG
- Aderisolation Spezial-Polyolefin
- alukaschierte Folie
- Halogenfreier Zwischenmantel
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel Spezial-PVC, matte, adhäsionsfreie Oberfläche oder FRNC-Mischung
- Mantelfarbe wasserblau RAL 5021

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
PVC, Massivdraht				
B28902224	(2x2xAWG24/1) **UL**	6.2	5.2	2.7
PVC, Litzenaufbau				
B28912226	(2x2xAWG26/7) **UL**	6.0	4.6	2.2
PVC, Massivdraht				
B28904224	(4x2xAWG22/1) **UL**	6.5	6.0	3.0
PVC, Litzenaufbau				
B28914226	(4x2xAWG26/7) **UL**	6.2	5.4	3.0
PVC, Litzenaufbau, feindrähtig, schwarz				
B29005226	(4x2xAWG26/19)**UL**	6.8	5.9	2.8
PUR, Massivdraht				
A28902224	(2x2xAWG24/1) **UL**	6.2	4.9	2.7
PUR, Litzenaufbau				
A28912226	(2x2xAWG26/7) **UL**	6.0	4.3	2.2
PUR, Litzenaufbau, bis 90°C				
A28922226	(4x2xAWG26/7)	6.5	5.7	3.5
PUR, Massivdraht				
A28904224	(4x2xAWG22/1) **UL**	6.5	5.7	3.5
PUR, Litzenaufbau				
A28914226	(4x2xAWG26/7) **UL**	6.2	5.1	3.0
FRNC, Massivdraht				
C28902224	(2x2xAWG24/1)	6.2	5.3	2.7
FRNC, Litzenaufbau				
C28912226	(2x2xAWG26/7)	6.0	4.6	2.2
FRNC, Massivdraht				
C28904224	(4x2xAWG22/1)	6.5	6.0	3.5
FRNC, Litzenaufbau				
C28914226	(4x2xAWG26/7)	6.2	5.5	3.0
FEP, Drahtaufbau bis 180°C (kurzzeitig bis 205+C)				
D28914226	(4x2xAWG24/1)	6.5	7.5	3.8

Drive Cliq

Für Siemens-System Drive-Cliq, Mantel grün				
B29206026	(2x2xAWG26/7 +1x2xAWG22)	6.8	6.0	3.0
Für Siemens-System Drive-Cliq, Mantel grün				
B29206024	(2x2xAWG24/7 +1x2xAWG22)	7.0	6.9	3.4

5.14 Industrial Ethernet Cat.7, PVC / FRNC / PUR Mantel

Koflex industrial Ethernet Cat.7 (C)Y UL
Koflex industrial Ethernet Cat.7 (C)PUR UL
Koflex industrial Ethernet Cat.7 (C)FRNC

halogenfrei

Produkt
- PVC / FRNC und FEP-industrial Ethernetleitung geschirmt für höchste Anforderungen, Cat.7

Einsatzbereich
- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit anerkannten Protokoll TCP/IP
- Einsetzbar in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
- Für flexiblen Einsatz ohne Zwangsführung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik sowie im Werkzeugmaschinenbau

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Wellenwiderstand	100Ω +/- 10% (1-100MHz)
Schleifenwiderstand	
Litze AWG23	146.2 Ω/km
Litze AWG26	266.0 Ω/km
Betriebskapazität	< 48pF/m
HF-Eigenschaften	Cat.7 gem. IEC 61156-6
Nennspannung	125 V
Prüfspannung	1500 V
Temperaturbereich	
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C (PVC)
fest verlegt	-25 °C bis +80 °C (FRNC)
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C (PUR)
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 8
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2 IEC 60332-1 UL 1581 section VW-1 Flame-Test; CSA FT 1
Halogenfreiheit	DIN EN 50264-1 EN 50267-2-1 EN 60684-2
Zulassung	UL-Zulassung 30 V 80°C

Aufbau
- E-Kupferlitze blank,
- Litzen nach AWG
- Aderisolation Spezial-Polyolefin
- alukaschierte Folie
- Halogenfreier Zwischenmantel
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel Spezial-PVC, PUR oder FRNC-Mischung , matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe wasserblau RAL 5021

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
PVC, Massivdraht				
B29502224	(2x2xAWG23/1) **UL**	7.5	6.7	3.2
PVC, Litzenaufbau				
B29512226	(2x2xAWG26/7) **UL**	6.5	5.3	2.3
PVC, Massivdraht				
B29504224	(4x2xAWG23/1) **UL**	8.3	8.8	4.5
PVC, Litzenaufbau				
B29514226	(4x2xAWG26/7) **UL**	7.5	6.6	3.3
PUR, Massivdraht				
A29502224	(2x2xAWG23/1) **UL**	7.5	6.2	3.2
PUR, Litzenaufbau				
A29512226	(2x2xAWG26/7) **UL**	6.5	4.9	2.3
PUR, Massivdraht				
A29504224	(4x2xAWG23/1) **UL**	8.3	8.2	4.5
PUR, Litzenaufbau				
A29514226	(4x2xAWG26/7) **UL**	7.5	6.1	3.3
PUR, Litzenaufbau, Mantel rot				
A29514227	(4x2xAWG27/7)	5.9	5.3	2.3
FRNC, Massivdraht				
C29502224	(2x2xAWG23/1)	7.5	6.8	3.2
FRNC, Litzenaufbau				
C29512226	(2x2xAWG26/7)	6.5	5.3	2.3
FRNC, Massivdraht				
C29504224	(4x2xAWG23/1)	8.3	8.8	4.5
FRNC, Litzenaufbau				
C29514226	(4x2xAWG26/7)	7.5	6.6	3.3

weitere Typen und Systeme auf Anfrage