

für feste Verlegung / flexiblen Einsatz /
Schleppketteneinsatz

for fixed laying / flexible applications / drag chain
applications



Anwendung

ETHERNET® – H CAT.5 100 MBit/s – als geschirmte Busleitungen für TCP/IP – Fast
ETHERNET® (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Application

ETHERNET® – H CAT.5 100 MBit/s – shielded bus cable for TCP/IP – Fast
ETHERNET® (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Besonderheiten

- halogenfrei

Special features

- halogen-free

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	AWG 24/1: eindräftig / AWG 26/7: 7-dräftig / AWG 26/19: 19-dräftig
Aderisolationwerkstoff	halogenfrei
Aderkennung	wsro-or, wsgn-gn
Abschirmung	Elemetschirm: Alu-kaschierte Folie
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	halogenfreies Compound
Mantelfarbe	wasserblau RAL 5021
Aufdruck	ja
Nennspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	1.000 V
Schleifenwiderstand	max. 192 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Kapazität	bei 800 Hz max. 48 nF/km
Wellenwiderstand	1-100 MHz 100 Ω
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	- 30 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 5 °C / +60 °C
Standard	VDE, IEC

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	AWG 24/1: single wire / AWG 26/7: 7-wire / AWG 26/19: 19-wire
core insulation	halogen-free
core identification	WH-RD, WHGN-GN
shield	element shield: aluminium foil-clad
overall shield	copper braid, tinned
outer sheath	halogen-free compound
sheath colour	waterblue RAL 5021
printing	yes
rated voltage	125 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	1.000 V
loop resistance	max. 192 Ω / km
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
capacity	at 800 Hz max. 48 nF/km
characteristic impedance	1-100 MHz 100 Ω
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	- 30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +60 °C
standard	VDE, IEC

für feste Verlegung / flexiblen Einsatz /
Schleppketteneinsatz

for fixed laying / flexible applications / drag chain
applications

Abmessung dimension n x 2 x AWG	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km	Aderkennung core identification
ETHERNET H CAT.5				
2 X 2 X AWG 24/1	5,8	14,0	45,0	wsor-or, wsgn-gn
ETHERNET H CAT.5 Flex				
2 X 2 X AWG 26/7	5,4	12,5	43,0	wsor-or, wsgn-gn
ETHERNET H CAT.5 FD P				
2 X 2 X AWG 26/19	6,1	18,0	49,0	wsor-or, wsgn-gn

für feste Verlegung / flexiblen Einsatz /
Schleppketteneinsatz

for fixed laying / flexible applications / drag chain
applications



Anwendung

ETHERNET® – H CAT.5 100 MBit/s – als geschirmte Busleitungen für TCP/IP – Fast
ETHERNET® (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Application

ETHERNET® – H CAT.5 100 MBit/s – shielded bus cable for TCP/IP – Fast
ETHERNET® (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Besonderheiten

- halogenfrei

Special features

- halogen-free

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	AWG 24/1: eindräftig / AWG 26/7: 7-dräftig / AWG 26/19: 19-dräftig
Aderisolationswerkstoff	halogenfrei
Aderkennung	wsbl-bl, wsro-or, wsgn-gn, wsbr-br
Abschirmung	Elemetschirm: Alu-kaschierte Folie
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	halogenfreies Compound
Mantelfarbe	wasserblau RAL 5021
Aufdruck	ja
Nennspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	1.000 V
Schleifenwiderstand	max. 192 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Kapazität	bei 800 Hz max. 48 nF/km
Wellenwiderstand	1-100 MHz 100 Ω
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	- 30 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 5 °C / +60 °C
Standard	VDE, IEC

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	AWG 24/1: single wire / AWG 26/7: 7-wire / AWG 26/19: 19-wire
core insulation	halogen-free
core identification	WHBU-BU, WHRD-OG, WHGN-GN, WHBN-BN
shield	element shield: aluminium foil-clad
overall shield	copper braid, tinned
outer sheath	halogen-free compound
sheath colour	waterblue RAL 5021
printing	yes
rated voltage	125 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	1.000 V
loop resistance	max. 192 Ω / km
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
capacity	at 800 Hz max. 48 nF/km
characteristic impedance	1-100 MHz 100 Ω
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	- 30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +60 °C
standard	VDE, IEC

für feste Verlegung / flexiblen Einsatz /
Schleppketteneinsatz

for fixed laying / flexible applications / drag chain
applications

Abmessung dimension n x 2 x AWG	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km	Aderkennung core identification
ETHERNET H CAT.5				
4 X 2 X AWG 24/1	6,3	32,0	54,0	wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br
ETHERNET H CAT.5 Flex				
4 X 2 X AWG 26/7	6,1	22,0	48,0	wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br
ETHERNET H CAT.5 FD P				
4 X 2 X AWG 26/19	6,8	28,0	54,0	wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

für normale Anwendung

for normal applications



Anwendung

als geschirmte industrielle Busleitung für CAN-Systeme (Controller Area Network).

Application

shielded industrial bus cable for CAN systems (Controller Area Network).

Besonderheiten

- UV-beständig

Special features

- UV-proofed

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	7-drähtig
Aderisoliationswerkstoff	geschäumtes PE
Aderkennung	farbig nach DIN 47100
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	violett, RAL 4001
Aufdruck	ja
Nennspannung	250 V; nicht für Starkstromzwecke
Prüfspannung	Ader/Ader: 1.500 V
Leiterwiderstand	max. 186 Ω / km (Schleife)
Wellenwiderstand	120 Ω
kleinster Biegeradius fest	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +70 °C
Brandverhalten	flammwidrig
Standard	VDE, IEC

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	7 wire conductor
core insulation	foamed PE
core identification	coloured acc. to DIN VDE 47100
overall shield	copper braid tinned
outer sheath	PVC
sheath colour	violet, RAL 4001
printing	yes
rated voltage	250 V; no high-voltage purposes
testing voltage	core/core: 1.500 V
conductor resistance	max. 186 Ω / km (loop)
characteristic impedance	120 Ω
min. bending radius fixed	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +70 °C
burning behavior	flame-retardant
standard	VDE, IEC

für normale Anwendung

for normal applications

Abmessung dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
1 X 2 X 0,22	5,7	16,7	42,0
2 X 2 X 0,22	7,6	34,8	68,0
1 X 2 X 0,34	6,8	22,1	55,0
2 X 2 X 0,34	8,5	46,4	88,0

Abmessung dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
1 X 2 X 0,5	7,5	41,6	90,0
2 X 2 X 0,5	9,7	59,4	106,0
1 X 2 X 0,75	8,7	52,7	108,0
2 X 2 X 0,75	11,5	80,6	142,0

für Energieführungsketten

for drag chain applications



Anwendung

als geschirmte industrielle Busleitung für CAN-Systeme (Controller Area Network) in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik.

Application

shielded industrial bus cable for CAN systems (Controller Area Network) in drag chains, on moving drive systems and in the field of robotic technology.

Besonderheiten

- UV-beständig

Special features

- UV-proofed

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 228 class 6
Aderisolationwerkstoff	PE
Aderkennung	farbig nach DIN 47100
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	violett, RAL 4001
Aufdruck	ja
Nennspannung	250 V; nicht für Starkstromzwecke
Prüfspannung	Ader/Ader: 1.500 V
Leiterwiderstand	max. 160 Ω / km (Schleife)
Wellenwiderstand	120 Ω
kleinster Biegeradius fest	8 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +80 °C
Temperatur am Leiter max.	+ 70 °C im Betrieb +150 °C im Kurzschlußfall
Brandverhalten	flamwidrig
Standard	VDE, IEC

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	fine wire acc. DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 228 class 6
core insulation	PE
core identification	coloured acc. to DIN VDE 47100
overall shield	copper braid tinned
outer sheath	PUR
sheath colour	violet, RAL 4001
printing	yes
rated voltage	250 V; no high-voltage purposes
testing voltage	core/core: 1.500 V
conductor resistance	max. 160 Ω / km (loop)
characteristic impedance	120 Ω
min. bending radius fixed	8 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +80 °C
temp. at conductor	+ 70 °C in operation +150 °C in short circuit
burning behavior	flame-retardant
standard	VDE, IEC

für Energieführungsketten

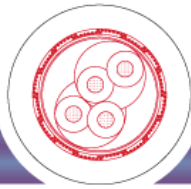
for drag chain applications

Abmessung dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
1 X 2 X 0,25	6,4	17,5	40,0
2 X 2 X 0,25	8,4	41,3	70,0
1 X 2 X 0,34	6,8	32,8	60,0
2 X 2 X 0,34	9,6	52,4	88,0

Abmessung dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
1 X 2 X 0,5	8,0	41,9	74,0
2 X 2 X 0,5	10,8	59,4	100,0

für feste Verlegung - Trunk & Drop Cable Hybrid

for fixed laying - Trunk & Drop Cable hybrid



Anwendung

als geschirmte Busleitung zur Verbindung unterschiedlichster industrieller Geräte wie Schalter und Steuergeräte.

Application

shielded bus cables for connecting different industrial equipment like switches and control units.

Besonderheiten

- halogenfrei: TP-C-H
- nicht halogenfrei: TP-C-PVC

Special features

- halogen-free: TP-C-H
- not halogenfree: TP-C-PVC

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter verzinkt
Leiterklasse	19-drähtig
Aderisolationswerkstoff	PE
Aderkennung	Stromversorgung: rt, sw; Datenpaar: bl, ws
Abschirmung	alu-kaschierte Folie mit Beidraht
Gesamtshield	Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	halogenfreies Compound oder PVC
Mantelfarbe	violett, RAL 4001
Aufdruck	ja
Nennspannung	300 V; nicht für Starkstromzwecke
Prüfspannung	Ader/Ader: 1.500 V
Leiterwiderstand	Trunk Cable: max. 45 Ω / km (Schleife); Drop Cable: max. 184 Ω / km (Schleife)
Wellenwiderstand	120 Ω
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-20 °C / +70 °C
Standard	UL/CSA

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor tinned
conductor class	19 wire conductor
core insulation	PE
core identification	supply cores: rd, bl; pair: bu, wh
shield	aluminium foil-clad with drain wire
overall shield	copper braid tinned
outer sheath	halogen-free compound or PVC
sheath colour	violet, RAL 4001
printing	yes
rated voltage	300 V; no high-voltage purposes
testing voltage	core/core: 1.500 V
conductor resistance	Trunk Cable: max. 45 Ω / km (loop); Drop Cable: max. 184 Ω / km (loop)
characteristic impedance	120 Ω
min. bending radius fixed	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-20 °C / +70 °C
standard	UL/CSA

für feste Verlegung - Trunk & Drop Cable Hybrid

for fixed laying - Trunk & Drop Cable hybrid

Abmessung dimension n x 2 x AWG mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
Trunk Cable halogenfrei			
1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	82,2	195,0
Drop Cable halogenfrei			
1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	6,9	28,7	69,5

Abmessung dimension n x 2 x AWG mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
Trunk Cable PVC			
1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	82,3	192,0
Drop Cable PVC			
1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	6,9	28,7	66,9

für Energieführungsketten - Trunk & Drop Cable Hybrid

for drag chain applications - Trunk & Drop Cable hybrid



Anwendung

als geschirmte Busleitung zur Verbindung unterschiedlichster industrieller Geräte wie Schalter und Steuergeräte.

Application

shielded bus cables for connecting different industrial equipment like switches and control units for drag chain applications.

Besonderheiten

- halogenfrei UL/CSA-Approval

Special features

- halogen-free UL/CSA approval

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter verzinkt
Leiterklasse	19-drähtig
Aderisolationswerkstoff	PE
Aderkennung	Stromversorgung: rt, sw; Datenpaar: bl, ws
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	violett, RAL 4001
Aufdruck	ja
Nennspannung	300 V; nicht für Starkstromzwecke
Prüfspannung	Ader/Ader: 1.500 V
Leiterwiderstand	Trunk Cable: max. 45 Ω / km (Schleife); Drop Cable: max. 184 Ω / km (Schleife)
Wellenwiderstand	120 Ω
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +70 °C
Temperatur am Leiter max.	+ 70 °C im Betrieb +150 °C im Kurzschlußfall
Standard	UL/CSA

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor tinned
conductor class	19 wire conductor
core insulation	PE
core identification	supply cores: rd, bl; datapair: bu, wh
overall shield	copper braid tinned
outer sheath	PUR
sheath colour	violet, RAL 4001
printing	yes
rated voltage	300 V; no high-voltage purposes
testing voltage	core/core: 1.500 V
conductor resistance	Trunk Cable: max. 45 Ω / km (loop); Drop Cable: max. 184 Ω / km (loop)
characteristic impedance	120 Ω
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +70 °C
temp. at conductor	+ 70 °C in operation +150 °C in short circuit
standard	UL/CSA

für Energieführungsketten - Trunk & Drop Cable Hybrid

for drag chain applications - Trunk & Drop Cable hybrid

Abmessung dimension n x 2 x AWG mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
Trunk Cable			
1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	82,2	195,0

Abmessung dimension n x 2 x AWG mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
Drop Cable			
1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	6,9	28,7	69,5

für feste Verlegung 2 x 2 x 0,8 mm²

for fixed laying 2 x 2 x 0,8 mm²



Anwendung

als geschirmte Busleitung in der systemtechnischen Gebäudeverkabelung (Beleuchtung, Heizung/Klima/Lüftung, Zeiterfassungssysteme, Jalousien) (Europäischer Installations Bus).

Application

shielded bus cable for systematic building cabling (light, heating installation, air conditioning, ventilation, time recording, louvers) (EIB = European Installation Bus).

Besonderheiten

- Sowohl in PVC als auch in halogenfrei erhältlich

Special features

- in PVC and in halogen-free available

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	eindrähtig
Aderisolationswerkstoff	PVC / H - halogenfreies Compound
Aderkennung	Sternvierer: rt-sw; ws-ge
Abschirmung	alu-kaschierte Folie
Außenmantelwerkstoff	PVC / H - halogenfreies Compound
Mantelfarbe	grün, RAL 6018
Aufdruck	ja
Außendurchmesser	6,1 mm
Nennspannung	250 V; nicht für Starkstromzwecke
Prüfspannung	Ader/Ader: 4.000 V
Leiterwiderstand	max. 130 Ω / km (Schleife)
Kapazität	bei 800 Hz: max. 100 nF/km
kleinster Biegeradius fest	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +70 °C
Standard	VDE, IEC
Cu-Zahl	21,0 kg/km
Gewicht	54,0 kg/km

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	single wire
core insulation	PVC / H - halogen-free compound
core identification	quad: rd-bk; wh-ye
shield	aluminium foil-clad
outer sheath	PVC / H - halogen-free compound
sheath colour	green, RAL 6018
printing	yes
outer diameter	6,1 mm
rated voltage	250 V; no high-voltage purposes
testing voltage	core/core: 4.000 V
conductor resistance	max. 130 Ω / km (loop)
capacity	on 800 Hz: max. 100 nF/km
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
standard	VDE, IEC
copper weight	21,0 kg/km
weight	54,0 kg/km



Anwendung

LAN-CAT.5-UTP-Datenübertragungskabel nach IEEE 802.5 und ISO/IEC 8802.5 (Token Ring) für die Verbindung von IBM-Kommunikationsprodukten und zur Realisation von IBM-Verkabelungssystemen (IVS).

Besonderheiten

- auch als CAT.5e, 200 MHz (Klasse D) erhältlich

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu blank
Leiterklasse	eindrähtig oder Litze
Aderisolationswerkstoff	PE oder Zell-PE
Aderkennung	farbcodiert
Abschirmung	ohne oder mit alu-kaschierter Folie
Gesamtschirm	ohne bzw. mit Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau
Aufdruck	ja
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
Brandverhalten	flammwidrig, selbstverlöschend
Standard	EIA/TIA-568, TSB36, ISO/IEC 11801, EN 50173 (Klasse D)

Application

LAN-CAT.5-UTP data transmission cable according IEEE 802.5 and ISO/IEC 8802.5 (Token Ring) for connecting of IBM communication units and for realization of IBM cabling systems (IVS).

Special features

- also available as CAT.5e, 200 MHz (class D)

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	single core or strand
core insulation	PE or cell-PE
core identification	colour coded
shield	without or with aluminium foil-clad
overall shield	without resp. with copper braid tinned
outer sheath	PVC
sheath colour	grey
printing	yes
characteristic impedance	100 Ω ± 15%
burning behavior	flame-retardant, self-extinguishing
standard	EIA/TIA-568, TSB36, ISO/IEC 11801, EN 50173 (class D)

für strukturierte Verkabelungssysteme

for structured cabling systems

Abmessung dimension n x 2 x AWG	Außen-Ø outer Ø mm	Gewicht weight kg/km
LAN UTP CAT.5 100 MHz-PVC; grau, für feste Verlegung; grey, fixed laying		
4 X 2 X AWG24/1	4,9	29,0
LAN UTP/S CAT.5 100 MHz-PVC; grau, für feste Verlegung; grey, fixed laying		
4 X 2 X AWG24/1	5,8	49,0
LAN UTP/S CAT.5 100 MHz-PVC; grau, für flex. Einsatz; grey, flex. application		
4 X 2 X AWG24/7	5,1	47,0

Abmessung dimension n x 2 x AWG	Außen-Ø outer Ø mm	Gewicht weight kg/km
LAN UTP/BS CAT.5 100 MHz-PVC; grau, für feste Verlegung; grey, fixed laying		
4 X 2 X AWG24/1	5,4	46,0
LAN UTP/BS CAT.5 100 MHz-PVC; grau, für flex. Einsatz; grey, flex. application		
4 X 2 X AWG24/7	6,0	34,0
LAN UTP/BS CAT.5 100 MHz-PVC; gr, Duplex, feste Verleg.; gy, duplex, fix. laying		
2 X (4 X 2X AWG24/1)	6,0 X 14,0	96,0



Anwendung

LAN-CAT.6-UTP-Datenübertragungskabel nach IEEE 802.3 und ISO/IEC 8802.3 (10b2, 10b5) zur Verbindung von Zentraleinheiten mit Peripheriegeräten und unterschiedlichen Computern innerhalb von ETHERNET®-Netzwerken. Die Datenübertragungsrate beträgt 10/100 Mbit/s.

Besonderheiten

- auch als CAT.6e, 300/450 MHz (Klasse E) erhältlich

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu blank
Leiterklasse	eindrähtig oder Litze
Aderisoliationswerkstoff	PE oder Zell-PE
Aderkennung	farbcodiert
Abschirmung	alu-kaschierte Folie
Gesamtschirm	ohne bzw. mit Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau
Aufdruck	ja
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
Brandverhalten	flammwidrig, selbstverlöschend
Standard	EIA/TIA-568, TSB36, ISO/IEC 11801, EN 50173 (Klasse D)

Application

LAN-CAT.6-UTP data transmission cable according IEEE 802.3 and ISO/IEC 8802.3 (10b2, 10b5) for connecting of central units with peripheral equipment and different computers within ETHERNET® networks. 10/100 Mbit/s transfer rate.

Special features

- also available as CAT.6e, 300/450 MHz (class E)

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	single wire or strand
core insulation	PE or cell-PE
core identification	colour coded
shield	aluminium foil-clad
overall shield	without resp. with copper braid tinned
outer sheath	PVC
sheath colour	grey
printing	yes
characteristic impedance	100 Ω ± 15%
burning behavior	flame-retardant, self-extinguishing
standard	EIA/TIA-568, TSB36, ISO/IEC 11801, EN 50173 (class D)

für strukturierte Verkabelungssysteme

for structured cabling systems

Abmessung dimension n x 2 x AWG	Außen-Ø outer Ø mm	Gewicht weight kg/km
LAN UTP/S CAT.6 250 MHz-PVC; grau, flexiblen Einsatz; grey, fixed laying		
4 X 2 X AWG24/1	5,8	49,0
LAN UTP/S CAT.6 250 MHz-PVC; grau, flex. Einsatz; grey, fix. laying		
4 X 2 X AWG24/7	5,1	51,0
LAN UTP/BS CAT.6 250 MHz-PVC; grau, feste Verlegung; grey, fixed laying		
4 X 2 X AWG24/1	6,0	47,0

Abmessung dimension n x 2 x AWG	Außen-Ø outer Ø mm	Gewicht weight kg/km
LAN UTP/BS CAT.6 250 MHz-PVC; grau, flex. Einsatz, grey, flex. application		
4 X 2 X AWG24/7	5,4	32,0
LAN UTP/BS CAT.6 250 MHz-PVC; gr, Duplex, feste Verleg.; gy, duplex, fix. laying		
4 X 2 X AWG 24/07	6,0 X 14,0	96,0

für strukturierte Verkabelungssysteme

for structured cabling systems



Anwendung

LAN-CAT.7-STP-Datenübertragungskabel nach EIA/TIA-568, TSB36, ISO/IEC 11801 bzw. EN50173 Klasse D für Hochgeschwindigkeitsnetze in Gigabit-ETHERNET®-Systemen.

Besonderheiten

- halogenfrei
- auch als CAT.7e, 600/800/1.200 MHz (Klasse F) erhältlich

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu blank
Leiterklasse	eindrätig
Aderisolationswerkstoff	PE oder Zell-PE
Aderkennung	farbcodiert
Gesamtschirm	ohne bzw. mit Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	halogenfreies Compund
Mantelfarbe	gelb
Aufdruck	ja
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
Standard	EIA/TIA-568, TSB36, ISO/IEC 11801, EN 50173 (Klasse D)

Application

LAN-CAT.7-STP data transmission cable according EIA/TIA-568, TSB36, ISO/IEC 11801 resp. EN50173 class D for high speed networks in Gigabit-ETHERNET® systems.

Special features

- halogen-free
- also available as CAT.7e, 600/800/1.200 MHz (class F)

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	single core or strand
core insulation	PE or Zell-PE
core identification	colour coded
overall shield	without resp. with copper braid tinned
outer sheath	halogen-free compound
sheath colour	yellow
printing	yes
characteristic impedance	100 Ω ± 15%
standard	EIA/TIA-568, TSB36, ISO/IEC 11801, EN 50173 (class D)

für strukturierte Verkabelungssysteme

for structured cabling systems

Abmessung dimension n x 2 x AWG	Außen-Ø outer Ø mm	Gewicht weight kg/km
---------------------------------------	--------------------------	----------------------------

Abmessung dimension n x 2 x AWG	Außen-Ø outer Ø mm	Gewicht weight kg/km
---------------------------------------	--------------------------	----------------------------

LAN STP/S CAT.7 600 MHz-H; grau, für feste Verlegung; grey, for fixed laying

4 X 2 X AWG23/1

7,9

78,0

LAN STP/S CAT.7 600 MHz-H; gr, Duplex, feste Verleg.; gy, duplex, fixed laying

2 X (4 X 2 X AWG23/1)

7,9 x 16,8

155,0