

Koaxkabel, Busleitungen, Spiralkabel / Coax and Bus-System Cables, Currely Cables, Custom Made Cables
Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.7, Cat.7A UL/CSA

Verwendung:

Datenleitung zur Übertragung digitaler un analoger Signale.
Für Industrial Ethernet, ICT- Netzerkanwendungen, PROFINET-Systeme.
[INDEX:20220318SQ]

Aufbau:

- Kupferlitze blank, 7- oder 19-drähtig
- Polyolefin Aderisolation
- Adern zu paaren verseilt
- Schirm: SF/UTP: Cu-Geflecht verzinkt über alu-kasch. Folie, Metallseite außen, Bedeckung 100
- S/FTP: Cu-Geflecht verzinkt als Gesamtschirm& alu-kasch. Folie als Paarschirm
- S/UTP: Cu-Geflecht verzinkt als Gesamtschirm
- Außenmantel PUR
- Schleifenwiderstand: max 280,00hm/km - AWG26
- Kapazität: nom 48nF/km
- Datenübertragunsrate: Cat5e,6 bis 1.024Mbit/s; Cat6A, 7,7A bis 10Gbit/s

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	7 bzw. 19-drähtig
Aderisolationwerkstoff	Polyolefin bzw. geschäumtes Polyolefin
Aderkennung	wsbl-bl; wsor-or; wsgn-gn; wsbr-br
Verseilung	Adern zu Paare verseilt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grün RAL 6018, petrol RAL 5021, schwarz
Nennspannung [V]	125V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung [V]	
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	5xd
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	7,5xd < 3mVW 15x d > 3mVW
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +0
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-30°C bis +70
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	PUR: nach IEC 60332-1-2 PUR CMX: nach IEC 60332-1-2; VW-1 PUR AWM: Horizontal Flame (UL2556)
Normen	

Application:

Data cable for transmission of digital and analog signals.
For Industrial Ethernet, ICT network applications and PROFINET systems.
[INDEX:20220318SQ]

Construction:

- bare copper stranded, 7- or 19-wired
- Polyolefin insulation
- cores twisted to pairs
- Shield: SF/UTP: copper braid tinned over alu-laminated polyeser foil, metal side outs. coverage 100%
- S/FTP: copper braid tinned as overall shield and alum-lamin. polyester foil as pair shield
- S/UTP: copper braid tinned as overall shield
- PUR outer sheath
- loop resistance: max 280 Ohm/km - AWG26
- capacity: nom 48 nF/km
- transfer rate: Cat5e,6 up to 1.024Mbit/s; Cat6A, 7,7A up to 10Gbit/s

Technical Data:

Conductor Material	Copper ,bare
Conductor class	7- or 19- wired
core insulation	Polyolefin resp. foamed Polyolefin
core identification	whbu-bu; whog-og; whgn-gn; whbn-bn
stranding	Cores twisted to pairs
outer sheath	PUR
sheath colour	green RAL 6018, petrol RAL 5021, black
rated voltage [V]	125V (not for high voltage purposes)
testing voltage [V]	
conductor resistance	
insulation resistance	
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	5xd
min. bending radius moved [xd]	7,5xd < 3mVW 15x d > 3mVW
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80
working temp moved min/mac [C]	-30°C up to +70
temp at conductor max.	
burning behaviour	PUR: IEC 60332-1-2 PUR CMX IEC 60332-1-2, VW-1 PUR AWM: Horizontal Flame (UL2556)
Approvals	

Kabel / Cable

Die aufgeführten Werte (z.B.: Durchmesser, Gewichte usw.) sind unverbindlich und ohne Gewähr.
Sollten die genauen Werte benötigt werden,so sind diese ausdrücklich bei der Anfrage und/oder Bestellung schriftlich anzufragen.

The listed values (e.g.: diameters, weights, etc.) are non-binding and without guarantee.
If the exact values are required then these have to be requested expressly in writing with the inquiry and/or order.

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
CAT5E Trailing FRNC	4X2X x AWG26/19 PT S/UTP	6.3	3.50	4.70
CAT5E Trailing FRNC U	4X2X x AWG26/19 GN SF/UTP	6.8	3.50	5.40
CAT6 Trailing FRNC UL	4X2X x AWG26/19 GN SF/UTP	7.8	3.50	7.40
CAT6A Trailing FRNC U	4X2X x AWG26/7 GN S/FTP	7.8	3.50	6.60
CAT7 Trailing FRNC UL	4X2X x AWG26/7 GN S/FTP	8.4	3.50	6.10
CAT7A Trailing FRNC U	4X2X x AWG26/19 GN U/STP	8.6	3.90	8.00
CAT5E Torsion FRNC U	4X2X x AWG26/19 GN SF/UTP	6.9	3.50	5.50
CAT6A Torsion FRNC U	4X2X x AWG26/19 GN U/STP	8.4	3.90	7.20
CAT7A Torsion FRNC U	4X2X x AWG26/19 GN U/STP	8.6	3.90	8.00
CAT6A Festoon FRNC U	4X2X x AWG26/19 GN U/STP	8.4	3.90	7.20
CAT7A Festoon FRNC U	4X2X x AWG26/19 GN U/STP	8.6	3.90	8.00
CAT6A Reeling FRNC U	4X2X x AWG26/19 BK U/STP	10.3	3.90	10.90
CAT7A Reeling FRNC U	4X2X x AWG26/19 BK U/STP	10.7	3.90	11.70

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| info@kabeltec.de