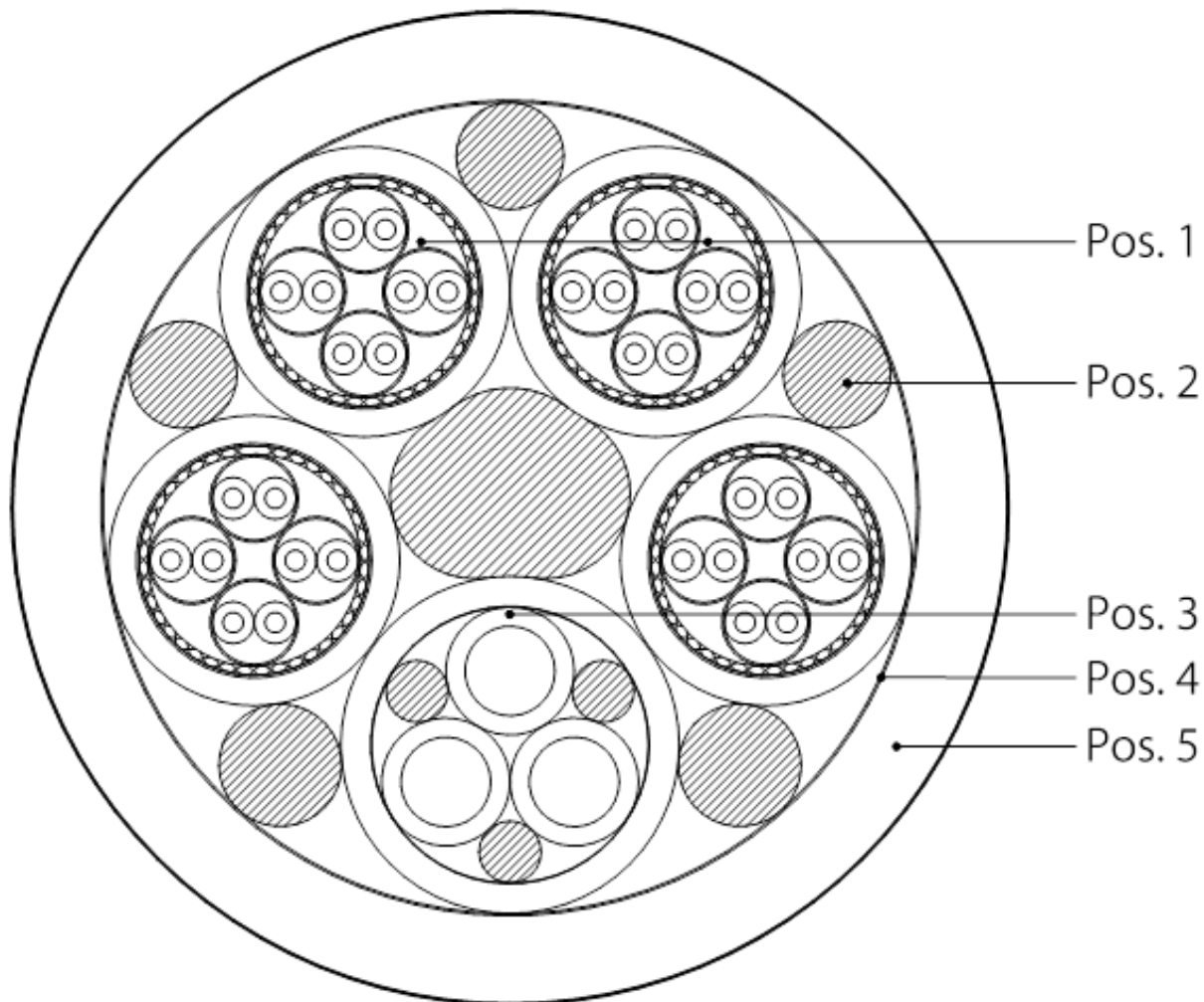


DREITEC Artikelnummer: 79719

Datenstand: 15.11.2018

KOMB 4-3 DATACABLE Cat.5e 4x4x2xAWG 24/7 + POWER 3x2,5mm² - Y

Kabelaufbau/ Construction



Aufbaubeschreibung/ Cable description

Pos. 1

Leiter/ conductor:

Isolierung/ insulation:

Farben/ colours:

Folienschirm/ foil shield:

Schirm/ shield:

Bandierung/ taping:

Ummantelung/ sheath:

Farbe/ colour:

Aufdruck / marking:

4 Kat5e / 4 Cat5e AWG 24/7

Kupferlitze blank, Einzeldraht Ø 0,20 mm, bare Copper, single wire Ø 0,20 mm
perilen® Ø 1,20 mm

wsbl/ blau, wsor/ orange, wsgn/ grün, wsbr/ braun

whbl/ blue, whor/ orange, whgn/ green, whbn/ brown

aluminiumkaschierte Polyesterfolie, aluminium-coated polyester foil

Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten 0,10 mm, optische Bedeckung nom. 87 %
braiding of tinned copper wires 0,10 mm, optical covering ratio nom. 87 %

Vlies/ fleece

peripur® Ø 6,8 mm

schwarz/ black

Cat.5e 4x2xAWG24/7 Ziffern 1 – 4/Cat.5e 4x2xAWG 24/7 numbers 1 – 4

Pos. 2**Füller/ filler****Pos. 3****Netz / Power 2,5 mm²**

Leiter/ conductor:

sauerstofffreie Kupferlitze blank, Einzeldraht 0,15 mm
oxygenfree bare Copper strand, single wire 0,15 mm

Isolierung/ insulation:

perimer® Ø 3,0 mm

Farben/ colours:

braun, blau, grüngelb/ brown, blue, greenyellow

Bandierung/ taping:

Vlies/ fleece

Ummantelung/ sheath:

peripur® Ø 7,9 mm

Farbe/ colour:

schwarz/ black

Pos. 4**Bandierung/ taping (Vlies/ fleece)****Pos. 5****Außenmantel/ outer jacket**

Außenmantel/ outer jacket:

perivin®

Farbe/ colour:

schwarz/ black

Aufdruck / marking:

DC Cat.5e 4x4x2xAWG24/7 + POWER 3x2,5mm² – “Charge” – “Meter”**Außendurchmesser/****outer diameter:**

23,3±0,6 mm

Technische Daten/ Technical Data**Elektrische Eigenschaften/
electrical characteristics**

Betriebsspannung/

operating voltage:

max. 300 V

Prüfspannung/ test voltage:

(Pos. 1) Ader/ Ader // conductor/ conductor	1,0kV 50Hz AC
(Pos. 1) Ader/ Schirm // conductor/ shield	0,5kV 50Hz AC
(Pos. 3) Ader/ Ader // conductor/ conductor	3,0kV 50Hz AC

Leiterwiderstand/

conductor resistance:

(Pos. 1)	max.89Ω/km bei +20°C im Kabel max.89Ω /km at +20°C in the cable
(Pos. 3)	max.8Ω /km bei +20°C im Kabel max.8Ω /km at +20°C in the cable

Wellenwiderstand/

characteristic impedance:

(Pos. 1) 100 MHz

nom. 100Ω ± 15Ω

Nebensprechdämpfung/

crosstalk attenuation:

(Pos. 1) 1 MHz

nom. 72,5dB/ 100m

Schleifenwiderstand/

conductor loop resistance:

(Pos. 1)

≤ 29Ω/100m

Betriebskapazität/

operating capacitance:

(Pos. 1)

nom. 50nF/km ± 5%

Schirmdämpfung/

screening attenuation:

(Pos. 1) 100 MHz

> 60dB

Dämpfung/ <i>attenuation</i> :	(Pos. 1)	1,0 MHz	nom.	2,0dB/100m
		4,0 MHz		3,9dB/100m
		10,0 MHz		6,1dB/100m
		16,0 MHz		7,6dB/100m
		20,0 MHz		8,5dB/100m
		31,2 MHz		10,8dB/100m
		62,5 MHz		15,8dB/100m
		100,0 MHz		20,4dB/100m
		155,0 MHz		22,9dB/100m
		200,0 MHz		27,0dB/100m

Mechanische Eigenschaften/ *Mechanical characteristics*

Leitungsgewicht/ <i>cable weight</i> :	ca. 553 kg/km
Mindestbiegeradius/ <i>minimum bending radius</i> :	
Statische Anwendung/ <i>static application</i> :	6 x Außendurchmesser
Bewegte Anwendung/ <i>dynamic application</i> :	8 x Außendurchmesser

Thermische Eigenschaften/ *Thermal characteristics*

Temperaturbeständigkeit/ <i>temperature resistance</i> :	
bei festem Einsatz / <i>fixed use</i> :	-20°C - +60°C
bei flexiblem Einsatz / <i>flexible use</i> :	0°C - +50°C

Anwendung/ *Application* (Pos. 1):

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Arbeitsplatzbereich zum Geräteanschluß oder als Schaltkabel in Rangierfeldern. Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; FDDI, ISDN, ATM. Entspricht den Forderungen aus TIA/EIA-568-B, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe/ IEC 61156-6 (de-rating 50%), EN 50173-1

Data cable for transmission of analogical and digital signals up to 200 MHz. It's designed for work area cabling as connection between telecommunication outlets and the terminal equipment. According TIA/EIA-568-B, ISO/IEC 11801 2nd edition/ IEC 61156-6 (de-rating 50%), EN 50173-1. For LANs IEEE 802.3: Fast- and Gigabit-Ethernet