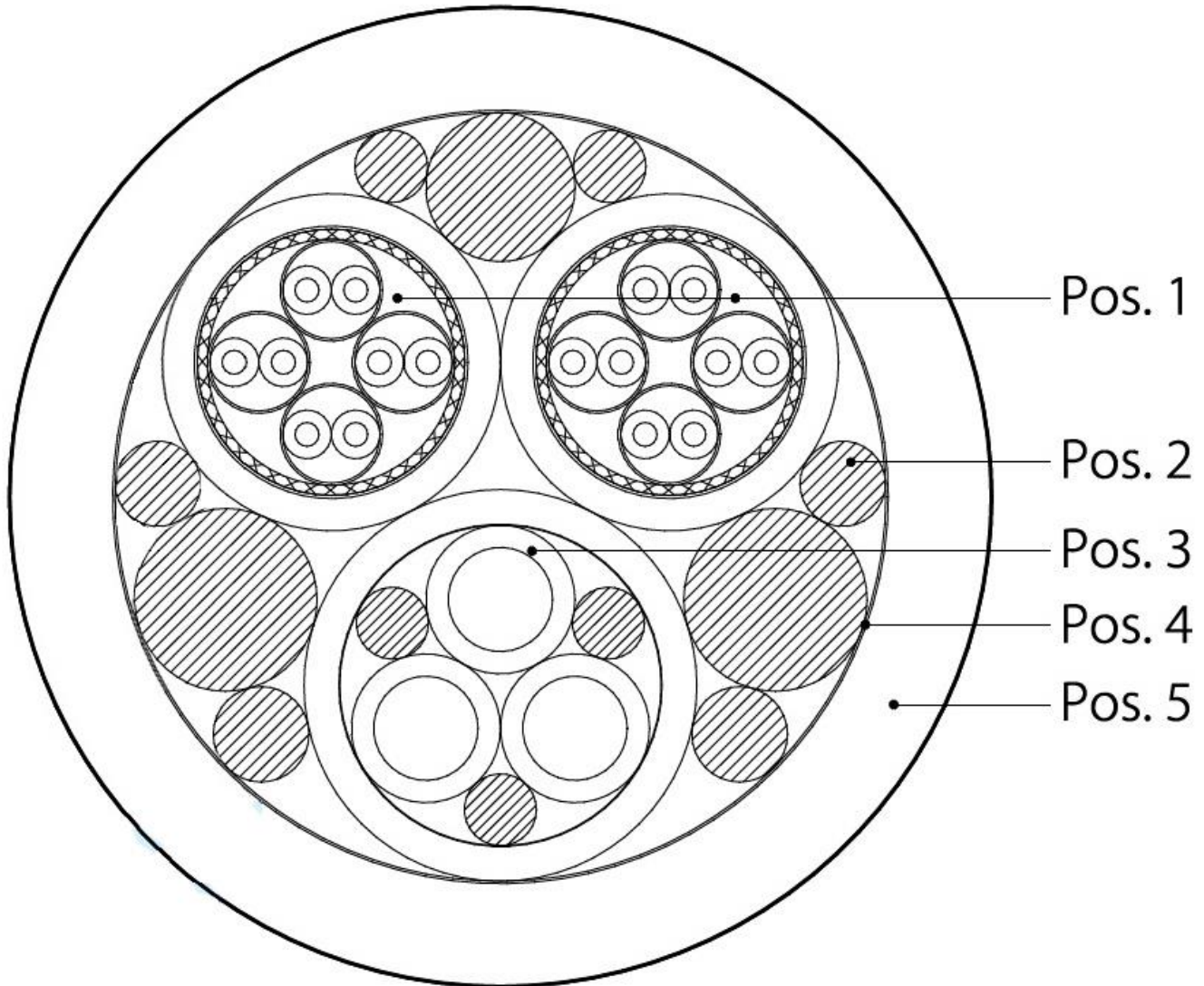


DREITEC Artikelnummer: 79718

Datenstand: 04.11.2016

KOMB. DATACABLE Cat.5e 2x4x2xAWG 24/7 + POWER 3x2,5mm² - Y

Kabelaufbau/ Construction



Aufbaubeschreibung/ Cable description

Pos. 1	2x Cat 5e AWG 24/7
Leiter/ conductor:	Kupferlitze blank, Einzeldraht Ø 0,20 mm, <i>bare Copper, single wire Ø 0,20 mm</i>
Isolierung/ insulation:	perilen® Ø 1,20 mm
Farben/ colours:	weiß/ blau, weiß/ orange, weiß/ grün, weiß/ braun <i>white/ blue, white/ orange, white/ green, white/ brown</i>
Folienschirm/ foil shield:	aluminiumkaschierte Polyesterfolie, <i>aluminium-coated polyester foil</i>
Schirm/ shield:	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten 0,10 mm, optische Bedeckung nom. 87 % <i>braiding of tinned copper wires 0,10 mm, optical covering ratio nom. 87 %</i>

Bandierung/ *taping*: Vlies/ *fleece*
 Ummantelung/ *sheath*: peripur® Ø 6,8 mm
 Farbe/ *colour*: schwarz/ *black*
 Aufdruck/ *marking*: Cat.5e 4x2xAWG24/7 Nr. 1 / 2

Pos. 2 Füller/ filler

Pos. 3 Netz / Power 3 x 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, green-yellow*
 Bandierung/ *taping*: Vlies/ *fleece*
 Ummantelung/ *sheath*: peripur® Ø 8,1 mm
 Farbe/ *colour*: schwarz/ *black*

Pos. 4 Bandierung/ taping (Vlies/ fleece)

Pos. 5 Außenmantel/ outer jacket
 Ummantelung/ *sheath*: perivin®
 Farbe/ *colour*: schwarz/ *black*
 Aufdruck/ *marking*: DC Cat.5e 2x(4x2xAWG24/7) + POWER 3x2,5mm² – “Charge” – “Meter”

Außendurchmesser/ outer diameter: 19,8±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 ± 15%

Nebensprechdämpfung/ *crosstalk attenuation*: (Pos. 1) 1 MHz nom. 72,5dB/ 100m

Schleifenwiderstand/ *conductor loop resistance*: (Pos. 1) ≤ 29Ω/100m

Betriebskapazität/ <i>operating capacitance:</i>	(Pos. 1)	nom. 50nF/km ± 5%
Schirmdämpfung/ <i>screening attenuation:</i>	(Pos. 1) 100 MHz	> 60dB
Dämpfung/ <i>attenuation:</i>	(Pos.1):	nom. 2,0 dB/100m
	1,0 MHz	3,9 dB/100m
	4,0 MHz	6,1 dB/100m
	10,0 MHz	7,6 dB/100m
	16,0 MHz	8,5 dB/100m
	20,0 MHz	10,8 dB/100m
	31,2 MHz	15,8 dB/100m
	62,5 MHz	20,4 dB/100m
	100,0 MHz	22,9 dB/100m
	155,0 MHz	27,0 dB/100m
	200,0 MHz	

Mechanische Eigenschaften/ Mechanical characteristics

Leitungsgewicht/ <i>cable weight:</i>	ca. 411 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. 2):

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