

Kombinationsleitung

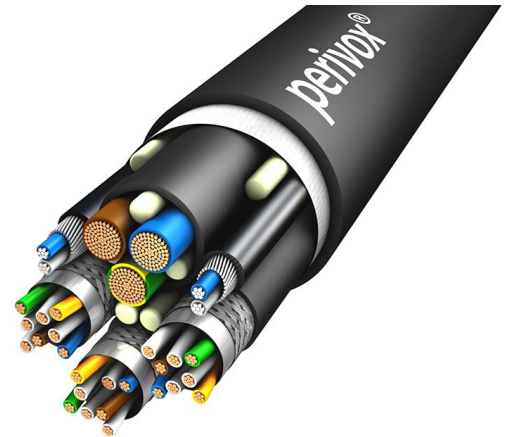
[Hybrid cable]

perivox KOMB 3-2-3 schwarz

[perivox KOMB 3-2-3 black]

3x(4x2xAWG26/7) + 2x(2x0,14mm²) + 3x 2,50mm²
[3x(4x2xAWG26/7) + 2x(2x0,14mm²) + 3x 2,50mm²]

MEDI-Art.Nr. [PART-No.]: PV217112000



3 x DATEN Cat-5e[3 x DATA Cat-5e]

Aufbaubeschreibung [construction]

Leiter [conductor]:	Kupferlitze blank [stranded wire, bare copper]
Leiteraufbau [construction]:	26 AWG - Einzeldraht [single wire] Ø 0,16mm
Aderisolation [core insulation]:	perilen®
Aderdurchmesser [core diameter]:	0,98mm
Aderanzahl [number of cores]:	24
Farbcode [colour code]:	IEC 708-1; EIA/TIA 568-B [IEC 708-1/bu-bu/wh;or-or/wh;gn-gn/wh;bn-bn/wh]
Verseilung [twisting]:	Vlies [fleece]
Bewicklung [wrapping]:	Folie [foil]
Schirmung [screening]:	Alukaschierte Polyesterfolie [Aluminum laminated polyester film]
Schirmung [screening]:	CU Geflecht verz. opt.Bed. 85% Einzeldraht 0,10mm [CU braid tpc. opt.cov. 85% single wire 0,10mm]
Verseilung [twisting]:	je 2 Adern zum Paar verseilt [2 cores twisted together as pair]
Mantelisolation [jacket insulation]:	peripur®
Mantelfarbe [jacket colour]:	schwarz [black]
Außendurchmesser [outer diameter]:	5,60mm

Elektrische und mechanische Werte [electrical and mechanical values]:

Prüfspannung Ader/Ader [testing voltage core/core]:	1000V AC
Prüfspannung Ader/Schirm [testing voltage core/screen]:	500V AC
Isolationswiderstand [insulation resistance]:	min. 2000 MOhm x km bei [at] 20°C
Leiterwiderstand [conductor resistance]:	max. 136,0000 Ohm/km bei [at] 20°C
Kapazität [capacity]:	nom. 50pF/m bei [at] 1kHz

Technische Angaben ohne Toleranzen sind Nominalwerte! [Technical data without tolerances are always nominal values!]

				
800252	Artikel:	Stand:		MEDI Kabel GmbH Daimler Str. 47 DE 84478 Waldkraiburg www.medikabel.de
Seite/Page: 1 von/of 4	PV217112000 perivox KOMB 3-2-3 schwarz	2023-07-21 12:02:02 Dmitrik Eduard		

- Angaben entsprechen dem aktuellen Stand - Änderungen behalten wir uns vor.
- Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
- Eine Prüfung der Eignung des Produktes für den beabsichtigten Verwendungszweck unterliegt dem Kunden.
- Verarbeitung und Montage nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Abweichungen bei Zukaufware möglich.
- Nicht definierte Parameter sind nicht vertragsrelevant.

- This datasheet is not covered by technical change management.
- This datasheet will not be updated.
- The customer is responsible for examining the suitability of the product for intended purpose.
- Processing and installation only by qualified personnel.
- Repurchased goods can differ.
- Deviations of dimensions and values given are possible for second source goods.

Leistungswerte [performance values]:

Schleifenwiderstand [conductor loop resistance]:	max. 29 Ω/100m	Kopplungswiderstand: [transfer impedance]	
Wellenwiderstand [impedance]: 1 - 100 MHz	nom. 100 Ω ± 5 %	1 MHz 10 MHz 30 MHz	50 mΩ/m 100 mΩ/m 200 mΩ/m
Kapazitive Kopplung [capacitance unbalance]:	max. 150 pF/100m	Signallaufzeit [signal term]	max. 510 ns/100m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit [relative velocity of propagation]:	ca. 0,67 c	Signallaufzeitunterschied [running time difference]:	< 25 ns/100m
		Schirmdämpfung bei [screening attenuation at] 100 MHz:	> 40 dB

f MHz	Dämpfung/ attenuation (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		EL-FEXT (dB)		RL (dB)	
	NOM	MAX KAT5e	NOM	MIN KAT5e	NOM	MIN KAT5e	NOM	MIN KAT5e	NOM	MIN KAT5e
1	3,0	[3,2]	73	65,3	73	[62,1]	68	[61]	23	[20]
4	5,8	6,0	65	56,3	64	50,3	58	49	26	23
10	9,3	9,5	62	50,3	61	40,8	51	41	30	24,1
16	11,9	12,1	60	47,2	59	35,1	45	37	30	25
20	13,2	13,5	58	45,8	57	32,3	42	35	30	25
31,25	16,8	17,1	55	42,9	53	25,8	38	31	30	23,6
62,5	24,3	24,8	50	38,4	48	13,6	34	25	30	21,5
100	31,2	32,0	48	35,3	45	3,3	30	21	28	20,1
125	35,2	[36,2]	46	[34,0]	42	n.def	27	[19]	26	n.def
200	39,0	n.def	45	n.def	41	n.def	23	n.def	24	n.def

2 x AUDIO 2x0,14 mm² [2 x AUDIO 2x0,14 mm²]

Aufbaubeschreibung [construction]

Leiter [conductor]:	Kupferlitze verzinkt [stranded wire, tin plated copper]
Leiteraufbau [construction]:	0,14 mm² - Einzeldraht [single wire] Ø 0,10mm
Aderisolation [core insulation]:	pericel®
Aderdurchmesser [core diameter]:	1,10mm
Aderanzahl [number of cores]:	4
Aderfarben [core colour]:	ws, bl [wh, bu]
Schirmung [screening]:	Wendelschirm verz. opt.Bed.98% Einzeldraht 0,10mm [Spiral shield tpc. opt.cov.98% single wire 0,10mm]
Verseilung [twisting]:	je 2 Adern zum Paar verseilt [2 cores twisted together as pair]
Mantelisolation [jacket insulation]:	perivin®
Mantelfarbe [jacket colour]:	schwarz [black]
Außendurchmesser [outer diameter]:	3,00mm

Technische Angaben ohne Toleranzen sind Nominalwerte! [Technical data without tolerances are always nominal values!]

					
800252	Artikel:			Stand:	
Seite/Page: 2 von/of 4	PV217112000 perivox KOMB 3-2-3 schwarz			2023-07-21 12:02:02 Dmitrik Eduard	MEDI Kabel GmbH Daimler Str. 47 DE 84478 Waldkraiburg www.medikabel.de

- Angaben entsprechen dem aktuellen Stand - Änderungen behalten wir uns vor.
- Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
- Eine Prüfung der Eignung des Produktes für den beabsichtigten Verwendungszweck unterliegt dem Kunden.
- Verarbeitung und Montage nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Abweichungen bei Zukaufware möglich.
- Nicht definierte Parameter sind nicht vertragsrelevant.

- This datasheet is not covered by technical change management.
- This datasheet will not be updated.
- The customer is responsible for examining the suitability of the product for intended purpose.
- Processing and installation only by qualified personnel.
- Repurchased goods can differ.
- Deviations of dimensions and values given are possible for second source goods.

Elektrische und mechanische Werte [electrical and mechanical values]:

Prüfspannung Ader/Ader [testing voltage core/core]:	1000V AC
Prüfspannung Ader/Schirm [testing voltage core/screen]:	500V AC
Leiterwiderstand [conductor resistance]:	max. 149,0000 Ohm/km bei [at] 20°C

Bedruckung (weiss oder schwarz) [printing (white or black)]:

AUDIO Ziffern 1 - 2 [AUDIO numbers 1 -2]
--

Leistungswerte [performance values]:

Betriebskapazität [operating capacitance] bei [at] 1 kHz nom. (Ader/Ader) [(conductor/conductor)] (Ader/Schirm) [(conductor/shield)]	56 pF/m ± 5% 105 pF/m ± 5%	Wellenwiderstand bei [impedance at] 1 MHz:	110 Ω ± 10 %
Nebensprechdämpfung bei [crosstalk attenuation at] 1 MHz:	nom. 72,5 dB/100m	Dämpfung bei [attenuation at] 1 MHz:	nom. 2,3 dB/100m

3 x POWER 2,5mm² [3 x POWER 2,5mm²]

Aufbaubeschreibung [construction]

Leiter [conductor]:	Kupferlitze blank OFC [stranded wire, bare copper - oxygen free]
Leiteraufbau [construction]:	2,50 mm² - Einzeldraht [single wire] Ø 0,15mm
Aderisolation [core insulation]:	perimer®
Aderdurchmesser [core diameter]:	3,00mm
Aderanzahl [number of cores]:	3
Farbcode [colour code]:	VDE0293 HD308 mit ge/gn (JB) [VDE0293 HD308 with ye/gn (JB)]
Bewicklung [wrapping]:	Vlies [fleece]
Mantelisolation [jacket insulation]:	peripur®
Mantelfarbe [jacket colour]:	schwarz [black]
Außendurchmesser [outer diameter]:	8,10mm

Elektrische und mechanische Werte [electrical and mechanical values]:

Prüfspannung Ader/Ader [testing voltage core/core]:	3000V AC
Betriebsspannung U ₀ [phase-to-neutrale voltage]:	300V AC
Leiterwiderstand [conductor resistance]:	max. 8,0000 Ohm/km bei [at] 20°C

Gesamtleitung [cable]

Aufbaubeschreibung [construction]

Verseilung [twisting]:	Elemente optimal mit Füller verseilt [elements optimally twisted with filler]
Bewicklung [wrapping]:	Vlies [fleece]
Mantelisolation [jacket insulation]:	perivin®
Mantelfarbe [jacket colour]:	schwarz [black]
Außendurchmesser [outer diameter]:	19,40mm

Technische Angaben ohne Toleranzen sind Nominalwerte! [Technical data without tolerances are always nominal values!]

				
800252	Artikel:	Stand:	MEDI Kabel GmbH Daimler Str. 47 DE 84478 Waldkraiburg www.medikabel.de	
Seite/Page: 3 von/of 4	PV217112000 perivox KOMB 3-2-3 schwarz	2023-07-21 12:02:02 Dmitrik Eduard		

- Angaben entsprechen dem aktuellen Stand - Änderungen behalten wir uns vor.
- Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
- Eine Prüfung der Eignung des Produktes für den beabsichtigten Verwendungszweck unterliegt dem Kunden.
- Verarbeitung und Montage nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Abweichungen bei Zukauftware möglich.
- Nicht definierte Parameter sind nicht vertragsrelevant.

- This datasheet is not covered by technical change management.
- This datasheet will not be updated.
- The customer is responsible for examining the suitability of the product for intended purpose.
- Processing and installation only by qualified personnel.
- Repurchased goods can differ.
- Deviations of dimensions and values given are possible for second source goods.

Elektrische und mechanische Werte [electrical and mechanical values]:

Betriebsspannung U ₀ [phase-to-neutrale voltage]:	300V AC
Temperaturbereich statisch [static temperature range]:	-20 bis [to] +60°C
Temperaturbereich dynamisch [dynamic temperature range]:	bis [to] +50°C
Biegeradius statisch [static bending radius]:	6,0 x Außendurchmesser [x outer diameter]
Biegeradius dynamisch [dynamic bending radius]:	8,0 x Außendurchmesser [x outer diameter]
Brandlast [thermal load]:	6466 kJ/m
Gesamtgewicht [total weight]:	427,00 kg/km

Erweiterte Daten [expand data]:

Bedruckung in ws [printing in wh]: DC - CAT. 5e 3x4x2xAWG26/7 + AUDIO 2x2x0,14mm ² - 110 OHM DIGITAL + POWER 3x2,5mm ² - "Charge" - "Meter"
--

Verwendung [use]:

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 2 nd edition/ IEC 61156-6 (de-rating 50%), EN 50173-1. For LANs IEEE 802.3: Fast- and Gigabit-Ethernet.]

Technische Angaben ohne Toleranzen sind Nominalwerte! [Technical data without tolerances are always nominal values!]

   		 MEDI Kabel GmbH Daimler Str. 47 DE 84478 Waldkraiburg www.medikabel.de
800252	Artikel:	Stand:
Seite/Page: 4 von/of 4	PV217112000 perivox KOMB 3-2-3 schwarz	2023-07-21 12:02:02 Dmitrik Eduard

- Angaben entsprechen dem aktuellen Stand - Änderungen behalten wir uns vor.
- Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
- Eine Prüfung der Eignung des Produktes für den beabsichtigten Verwendungszweck unterliegt dem Kunden.
- Verarbeitung und Montage nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Abweichungen bei Zukaufware möglich.
- Nicht definierte Parameter sind nicht vertragsrelevant.

- This datasheet is not covered by technical change management.
- This datasheet will not be updated.
- The customer is responsible for examining the suitability of the product for intended purpose.
- Processing and installation only by qualified personnel.
- Repurchased goods can differ.
- Deviations of dimensions and values given are possible for second source goods.