

### Datenkabel

[CAT cable]

**perivox MO-CAT 5e 4x2x AWG26/7 PUR schwarz**  
 [perivox MO-CAT 5e 4x2x AWG26/7 PUR black]

**MEDI-Art.Nr. [PART-No.]:** PV390101000



### 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]:	8
Aderfarben [core colour]:	ws/bl-bl, ws/or-or, ws/gn-gn, ws/br-br [wh/bu-bu, wh/og-og, wh/gn-gn, wh/bn-bn]
Verseilung [twisting]:	je 2 Adern zum paar verseilt [2 cores twisted together as pair]
Bewicklung [wrapping]:	alu-kaschierte PET-Folie [alu coated PET foil]
Schirmung [screening]:	CU Geflecht verz. opt.Bed. 87% Einzeldraht Ø0,10mm [CU braid tpc. opt. cov. 87% single wire Ø0,10mm]
Mantelisolation [jacket insulation]:	peripur®
Mantelfarbe [jacket colour]:	schwarz [black]
Außendurchmesser [outer diameter]:	6,20mm

### 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
Betriebsspannung U [phase-to-phase 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]:	5,0 x Außendurchmesser [ x outer diameter]
Biegeradius dynamisch [dynamic bending radius]:	8,0 x Außendurchmesser [ x outer diameter]
Brandlast [thermal load]:	632 kJ/m
Gesamtgewicht [total weight]:	46,00 kg/km

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

perivox - Cat.5e AWG 26/7 - PUR halogen-free - PV3 90101000 - "Charge" - "Meter"
--

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 2	PV390101000 perivox MO-CAT 5e 4x2x AWG26/7 PUR schwarz	2024-05-14 11:19:25 Kozel Thomas DW-81	

- Angaben entsprechen dem aktuellen Stand - Änderungen behalten wir uns vor. - This datasheet is not covered by technical change management.  
 - Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst. - This datasheet will not be updated.  
 - Eine Prüfung der Eignung des Produktes für den beabsichtigten Verwendungszweck unterliegt dem Kunden. - The customer is responsible for examining the suitability of the product for intended purpose.  
 - Verarbeitung und Montage nur durch qualifiziertes Fachpersonal. - Processing and installation only by qualified personnel.  
 - Abweichungen bei Zukaufware möglich. - Repurchased goods can differ.  
 - Nicht definierte Parameter sind nicht vertragsrelevant. - Deviations of dimensions and values given are possible for second source goods.

### Eigenschaften [properties]:

halogenfrei [halogen-free]
----------------------------

### Verwendung [use]:

<p>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]</p>
---

### Erweiterte elektrische Werte [expand electrical values]:

f MHz	Dämpfung [attenuation] (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		EL-FEXT (dB/100m)		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	25,0
20	13,2	13,5	58	45,8	57	32,3	42	35	30	25,0
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

### Erweiterte elektrische Werte [expand electrical values]:

Kopplungswiderstand: [transfer impedance]	1 MHz < 50 mΩ/m 10 MHz < 100 mΩ/m 30 MHz < 200 mΩ/m	Wellenwiderstand: [char. impedance]	100 MHz 100 ± 5 Ω
Schirmdämpfung: [screening attenuation]	100 MHz > 40 dB	Kapazitive Kopplungen: [capacitance unbalance]	≤ 150 pF/100m
Schleifenwiderstand: [conductor loop resistance]	≤ 29 Ω/100m	Betriebskapazität: [operating capacitance]	nom. 50 nF/km
Isolationswiderstand: [insulation resistance]	≥ 2 GΩ x km	Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit: [rel. propagation velocity]	ca. 0,67 c
Signallaufzeit: [signal term]	max. 510 ns/100m	Laufzeitunterschied: [running time difference]	< 25 ns/100m

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: 2 von/of 2	PV390101000 perivox MO-CAT 5e 4x2x AWG26/7 PUR schwarz	2024-05-14 11:19:25		Kozel Thomas DW-81

- Angaben entsprechen dem aktuellen Stand - Änderungen behalten wir uns vor. - This datasheet is not covered by technical change management.  
- Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst. - This datasheet will not be updated.  
- Eine Prüfung der Eignung des Produktes für den beabsichtigten Verwendungszweck unterliegt dem Kunden. - The customer is responsible for examining the suitability of the product for intended purpose.  
- Verarbeitung und Montage nur durch qualifiziertes Fachpersonal. - Processing and installation only by qualified personnel.  
- Abweichungen bei Zukauftware möglich. - Repurchased goods can differ.  
- Nicht definierte Parameter sind nicht vertragsrelevant. - Deviations of dimensions and values given are possible for second source goods.