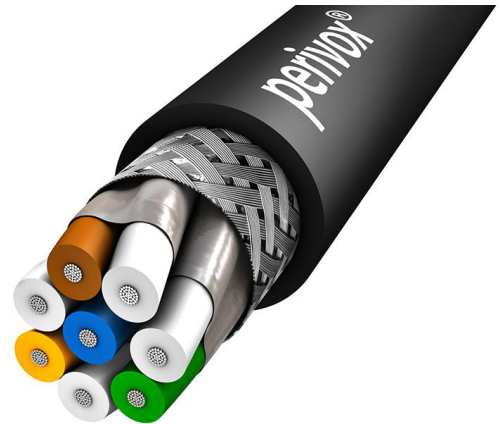


Datenkabel

[CAT cable]

perivox MO-CAT 7 4x2x AWG26/7 PUR schwarz
[perivox DL-CAT 7 4x2x AWG26/7 PUR black]

MEDI-Art.Nr. [PART-No.]: PV390706000



Aufbaubeschreibung [construction]

Leiter [conductor]:	Kupferlitze verzinkt [stranded wire, tin plated copper]
Leiteraufbau [construction]:	26 AWG - Einzeldraht [single wire] Ø 0,16mm
Aderisolation [core insulation]:	pericel®
Aderdurchmesser [core diameter]:	1,03mm
Aderanzahl [number of cores]:	8
Aderfarben [core colour]:	ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br [wh-bu, wh-og, wh-gn, wh-bn]
Paare [pairs]:	Paare in Metallfolie [pairs screened in metalfoil]
Schirmung [screening]:	Cu Geflecht verz. Einzeldraht 0,10mm, nom. 60% [Cu braid tpc. single strand 0,10mm, nom. 60%]
Mantelisolation [jacket insulation]:	peripur®
Mantelfarbe [jacket colour]:	schwarz [black]
Außendurchmesser [outer diameter]:	6,90mm

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
Temperaturbereich statisch [static temperature range]:	-20 bis [to] +60°C
Temperaturbereich dynamisch [dynamic temperature range]:	bis [to] +50°C
Biegeradius statisch [static bending radius]:	4,0 x Außendurchmesser [x outer diameter]
Biegeradius dynamisch [dynamic bending radius]:	8,0 x Außendurchmesser [x outer diameter]
Brandlast [thermal load]:	1000 kJ/m

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

perivox - Cat.7 AWG26/7 - PUR halogen-free - PV390706000 - "Charge" - "Meter"

Eigenschaften [properties]:

halogenfrei [halogen-free] ölbeständig nach VDE0472 Teil803 [oil resistant acc. to VDE0472 Teil803]
--

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 3	PV390706000 perivox MO-CAT 7 4x2x AWG26/7 PUR schwarz	2024-03-07 13:40:14 Kozel Thomas DW-81		

- 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.

Erweiterte Daten [expand data]:

Allgemeine Kraftstoffbeständigkeit (z.B. Diesel, Benzin) [general resistance to fuel (e.g. diesel, gasoline)] Allgemeine Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Reinigungsmittel [general resistance to acids, leaches and detergents] Allgemeine Beständigkeit gegen Stäube (z.B. Magnesit, Bauxit) [general resistance against dusts (e.g. bauxite, magnesite)] Allgemein beständig gegen Mikroben- und Pilzbefall [general resistance to fungal and microbials attacks]
--

Verwendung [use]:

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 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, EN 50173-1 Bei Unklarheiten hinsichtlich der beschriebenen Anwendung wenden Sie sich bitte an Team PERIVOX. [Data cable for transmission of digital and analogical signals up to 600 MHz. It's designed for work area cabling as connection between telecommunication outlets and the terminal equipment. According to TIA/EIA-568-B, ISO/IEC 11801 2nd ed., EN 50173-1. For LANs IEEE 802.3: Fast and Gigabit-Ethernet. In case of any questions regarding the described applications, please contact Team PERIVOX.]

Erweiterte elektrische Werte [expand electrical values]:

f MHZ	Dämpfung [attenuation] (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-EL-FEXT (dB/100m)		RL (dB)	
	Nom.	Max. KAT7	Nom.	Min. KAT7	Nom.	Min. KAT7	Nom.	Min. KAT7	Nom.	Min. KAT7
1	2,8	[2,4]	100	80	100	[77,6]	99	[75]	25	n.def.
4	5,5	4,5	100	80	100	75,5	97	75	29	23,1
10	8,5	7,0	100	80	99	73,0	95	71	33	25,0
16	10,5	8,9	100	80	99	71,1	93	67	33	25,0
20	12,0	10,0	100	80	99	70,0	90	65	33	25,0
31,25	15,0	12,5	100	80	98	67,5	85	61	33	23,6
62,5	21,0	17,9	98	75,1	96	57,2	76	55	31	21,5
100	27,0	22,8	96	82,4	93	49,6	72	51	30	20,1
200	38,5	33,0	94	67,9	90	34,9	67	45	28	17,3
300	47,0	41,0	90	65,3	85	24,3	60	41	27	17,3
400	51,0	n.def.	86	n.def.	81	n.def.	59	n.def.	25	n.def.
500	57,0	n.def.	83	n.def.	77	n.def.	58	n.def.	24	n.def.
600	67,5	60,1	80	60,8	73	0,7	55	35	23	17,3

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: 2 von/of 3	PV390706000 perivox MO-CAT 7 4x2x AWG26/7 PUR schwarz	2024-03-07 13:40:14 Kozel Thomas DW-81	

- 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.

Erweiterte elektrische Werte[expand electrical values]:

Schleifenwiderstand: [conductor loop resistance]	= 29 Ω/100m	Wellenwiderstand: [char. Impedance]	- 100 MHz	>	100 ± 15 Ω
			- 250 MHz	>	100 ± 22 Ω
Betriebskapazität: [operating capacitance]	nom. 45 nF/km		- 600 MHz	>	100 ± 25 Ω
Kapazitive Kopplungen: [capacitance unbalance]	= 150 pF/100m	Kopplungswiderstand: [transfer impedance]	1,0 MHz	<	15 mΩ/m
			10,0 MHz	<	10 mΩ/m
Isolationswiderstand: [insulation resistance]	min. 2 GΩ x km		30,0 MHz	<	30 mΩ/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit: [rel. propagation velocity]	ca. 0,78 c	Schirmdämpfung: [screening attenuation]	- 600 MHz	>	60 dB
Signallaufzeit: [signal term]	max. 450 ns/100m				
Laufzeitunterschied: [running time difference]	< 3 ns/100m				

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: 3 von/of 3	PV390706000 perivox MO-CAT 7 4x2x AWG26/7 PUR schwarz			2024-03-07 13:40:14 Kozel Thomas DW-81	

- 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.