# DATENBLATT
DATASHEET

perivox®

## Datenkabel
*[CAT cable]*

## perivox MO-CAT 5e 4x2x AWG24/7 PUR schwarz
*[perivox MO-CAT 5e 4x2x AWG24/7 PUR black]*

**MEDI-Art.Nr.** [PART-No.]: PV390801000

**Aufbaubeschreibung *[construction]***

| | |
|---|---|
| Leiter *[conductor]:* | Kupferlitze blank *[stranded wire, bare copper]* |
| Leiteraufbau *[construction]:* | 24 AWG - Einzeldraht [single wire] Ø 0,203mm |
| Aderisolation *[core insulation]:* | perilen® |
| Aderdurchmesser *[core diameter]:* | 1,20mm |
| 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]* |
| Bewicklung *[wrapping]:* | Folie *[foil]* |
| Schirmung *[screening]:* | Alu/PES Folie Metallseite aussen *[Alu/PES foil metallside outside]* |
| Schirmung *[screening]:* | CU Geflecht verz.; Bedeckung >85% *[tinned copper braid; coverage >85%]* |
| Mantelisolation *[jacket insulation]:* | peripur® |
| Mantelfarbe *[jacket colour]:* | schwarz *[black]* |
| Außendurchmesser *[outer diameter]:* | 7,40mm |

**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* |
| Temperaturbereich statisch *[static temperature range]:* | -30 bis [to] +70°C |
| Temperaturbereich dynamisch *[dynamic temperature range]:* | -15 bis [to] +70°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]:* | 870 kJ/m |
| Gesamtgewicht *[total weight]:* | 61,90 kg/km |

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

| | |
|---|---|
| | perivox - Cat.5e AWG 24/7 - PUR halogen-free - PV390801000 - "Charge" - "Meter" |

**Eigenschaften *[properties]:***

| | |
|---|---|
| | halogenfrei *[halogen-free]* |

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

RoHS 2011 / 65 / EU · REACH (EG) 1907/2006 · CE · UKCA

MEDI Kabel GmbH
Daimler Str. 47
DE 84478 Waldkraiburg
www.medikabel.de

| | | | |
|---|---|---|---|
| 800252 | Artikel: | Stand: | |
| Seite/Page: 1 von/of 2 | **PV390801000**<br>**perivox MO-CAT 5e 4x2x AWG24/7 PUR schwarz** | **2024-05-14 11:26:00**<br>**Kozel Thomas DW-81** | |

perivox®

- 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 resposible for examinating 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.*

# DATENBLATT
## DATASHEET

perivox®

**Erweiterte Daten *[expand data]:***

| |
|---|
| Geflechtschirm: Einzeldraht 0,10mm<br>[Braid screen: single wire 0,10mm] |

**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.<br>Bei Unklarheiten hinsichtlich der beschriebenen Anwendung wenden Sie sich bitte an Team PERIVOX.<br><br>[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-Etherne.<br>In case of any questions regarding the described applications, please contact Team PERIVOX.] |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Schleifenwiderstand:<br>*[conductor loop resistance]* | ≤ 29 Ω/100m | Wellenwiderstand:<br>*[char. Impedance]* | 100 MHz | | 100 ± 15 Ω |
| Betriebskapazität:<br>*[operating capacitance]* | nom. 50 nF/km | Kopplungswiderstand:<br>*[transfer impedance]* | 1,0 MHz | < | 30 mΩ/m |
| | | | 10,0 MHz | < | 10 mΩ/m |
| Kapazitive Kopplungen:<br>*[capacitance unbalance]* | ≤ 150 pF/100m | | 30,0 MHz | < | 10 mΩ/m |
| Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:<br>*[rel. propagation velocity]* | ca. 0,67 c | Schirmdämpfung:<br>*[screening attenuation]* | - 100 MHz | > | 60 dB |
| Signallaufzeit:<br>*[signal term]* | max. 510 ns/100m | Dämpfung:<br>*[attenuation]* | 1,0 MHz | nom. | 2,0 dB/100m |
| | | | 4,0 MHz | nom. | 3,9 dB/100m |
| Laufzeitunterschied:<br>*[running time difference]* | < 25 ns/100m | | 10,0 MHz | nom. | 6,1 dB/100m |
| | | | 16,0 MHz | nom. | 7,6 dB/100m |
| | | | 20,0 MHz | nom. | 8,5 dB/100m |
| | | | 31,2 MHz | nom. | 10,8 dB/100m |
| | | | 62,5 MHz | nom. | 15,8 dB/100m |
| | | | 100,0 MHz | nom. | 20,4 dB/100m |
| | | | 155,0 MHz | nom. | 22,9 dB/100m |
| | | | 200,0 MHz | nom. | 27,0 dB/100m |

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

RoHS 2011 / 65 / EU | REACH (EG) 1907/2006 | CE | UKCA

MEDI Kabel GmbH
Daimler Str. 47
DE 84478 Waldkraiburg
www.medikabel.de

| | | | |
|---|---|---|---|
| 800252 | Artikel: | Stand: | |
| Seite/Page: 2 von/of 2 | **PV390801000**<br>**perivox MO-CAT 5e 4x2x AWG24/7 PUR schwarz** | **2024-05-14 11:26:00**<br>**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 resposible for examinating 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.*