

Technisches Datenblatt

Seite: 1/3

Datenleitung Cat.7 1000MHz Cca P7900-1 SX 4P23 QB

- Datenleitung in der praktischen Quickbox
- Guter Tragekomfort durch integrierten Tragegriff
- Kabel-Typ: Simplex
- Aufbau: 4x2xAWG 23
- Farbe: Grün
- Paarabschirmung: Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
- Gesamtabschirmung aus verzinntem Kupfergeflecht
- Verseilelement: Paare
- Halogenfrei
- Flammwidrig: nach EN/IEC 60332-3-24
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+
- **GHMT PVP zertifiziert**



Informationen

| | |
|------------------------------------|--|
| Art.-Nr. | 05300694 |
| ID-Nr. | 056566 |
| Type | P7900-1 SX 4P23 Cat7 Cca 1000MHz Qbox250 |
| VPE | 250 m |
| Außen-Ø | ca. 7,3 mm |
| Cat. | 7 |
| MHz | 1000 |
| Schirm | Folie + Geflecht |
| Schirmung | S/FTP |
| Ader-Isolation | Foam-Skin-PE |
| CU Zahl | 38 |
| Zugkraft | 340 N |
| NVP | ca. 79 % |
| Biegegradien: ohne Zugbelastung | ≥ 30 mm |
| mit Zugbelastung | ≥ 60 mm |



Technisches Datenblatt

Seite: 2/3

Datenleitung Cat.7 1000MHz Cca P7900-1 SX 4P23 QB

Kabelaufbau

| | |
|--------------------------------------|---|
| Leiterklasse | Kl.1 = eindrätig |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Oberfläche Leiter | Blank |
| AWG-Größe | 23 |
| Material Aderisolierung | Polyethylen geschäumt, beschichtet (Foam/Skin PE) |
| Nenndurchmesser über Isolierung [mm] | 1,4 |
| Schirm über Verseilelement | Folie |
| Anzahl der Verseilelemente | 4 |
| Kennzeichnung der Verseilelemente | Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß |
| Material Schirm | Kupfer, verzinkt |
| Schirm über Verseilung | Geflecht |
| Material Außenmantel | Halogenfreies Polymer |
| Kabelform | Rund |
| Nenn-Außendurchmesser [mm] | 7,3 |

Anwendungseigenschaften

| | |
|--|--|
| Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C] | -20 (max) [°C] 60 |
| Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C] | 0 (max) [°C] 50 |
| Biegeradius (Regel) | Installation: 8 x Außendurchmesser; Installiert: 4 x Außendurchmesser |

Brandeigenschaften

| | |
|--|-------------------------|
| Flammwidrig | Gemäß EN/IEC 60332-3-24 |
| Halogenfrei | Gemäß IEC/EN 60754-1/2 |
| Raucharm | Gemäß IEC/EN 61034-2 |
| Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6) | Cca |
| Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6) | s1a |
| Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6) | d1 |
| Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6) | a1 |
| Brandlast [MJ/km] | 590 |
| DOP Nummer | 1003793 |

Bitte beachten Sie bei Installation, Ausführung und Betrieb von anwendungsneutralen Kommunikationsverkablungen u. a. die Normen: DIN EN 50174-1, DIN EN 50174-2 und DIN EN 50174-3.

Technisches Datenblatt

Seite: 3/3

Datenleitung Cat.7 1000MHz Cca P7900-1 SX 4P23 QB

Elektronische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Prüfspannung [kV] | 1 |
| Kategorie | 7 |
| NVP-Wert [%] | 79 |
| Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m] | 427 |
| Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m] | 12 |
| Impedanz [Ohm] | 100 |
| Betriebskapazität (nominal) [nF/km] | 43 |
| Schleifenwiderstand [Ohm] | 154 |
| Kopplungsdämpfung [dB] | 85 |
| Isolationswiderstand [MΩ·km] | 5.000 |
| Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m] | 5 |
| Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2) | d |

Cat.7 Übertragungseigenschaften bei 20°C (nominal)

| Frequency (MHz) | Attenuation (dB/100 m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100 m) | PS-ACR (dB/100 m) | ACRF (dB/100m) | PS-ACRF (dB) | Return Loss (dB) |
|-----------------|------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------------|----------------|--------------|------------------|
| 1 | 1.8 | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 102 | - |
| 4 | 3.3 | 100 | 97 | 97 | 94 | 105 | 102 | 27 |
| 10 | 5.2 | 100 | 97 | 95 | 92 | 97 | 94 | 30 |
| 16 | 6.6 | 100 | 97 | 93 | 90 | 93 | 90 | 30 |
| 20 | 7.4 | 100 | 97 | 93 | 90 | 91 | 88 | 30 |
| 31.2 | 9.3 | 100 | 97 | 91 | 88 | 87 | 84 | 30 |
| 62.5 | 13.4 | 100 | 97 | 87 | 84 | 81 | 78 | 30 |
| 100 | 17.2 | 100 | 97 | 83 | 80 | 77 | 74 | 30 |
| 125 | 19.4 | 95 | 92 | 76 | 73 | 75 | 72 | 26 |
| 155.5 | 21.8 | 94 | 91 | 72 | 69 | 73 | 70 | 26 |
| 175 | 23.3 | 93 | 90 | 70 | 67 | 72 | 69 | 25 |
| 200 | 25.1 | 92 | 89 | 67 | 64 | 71 | 68 | 25 |
| 250 | 28.4 | 90 | 87 | 62 | 59 | 69 | 66 | 24 |
| 300 | 31.4 | 89 | 86 | 58 | 55 | 67 | 64 | 24 |
| 450 | 39.5 | 87 | 84 | 48 | 45 | 64 | 61 | 23 |
| 600 | 46.6 | 85 | 82 | 38 | 35 | 61 | 58 | 22 |
| 750 | 53.2 | 83 | 80 | 30 | 27 | 59 | 56 | 21 |
| 900 | 59.2 | 82 | 79 | 23 | 20 | 58 | 55 | 20 |
| 1000 | 63.1 | 81 | 78 | 18 | 15 | 57 | 54 | 20 |