

# Technisches Datenblatt

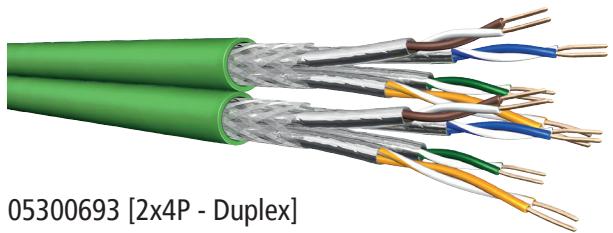
Seite: 1/3

## Datenleitung Cat.7 1000MHz Cca P7900-1/2 SX/DX 4P23 TR

- Datenleitung als Meterware auf Holztrommel
- Kabel-Typ: Simplex / Duplex
- Aufbau: 4x2xAWG 23
- Farbe: Grün
- Paarabschirmung: Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
- Gesamtabschirmung aus verzинntem Kupfergeflecht
- Verseilelement: Paare
- Halogenfrei
- Flammwidrig: nach EN/IEC 60332-3-24
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+
- **GHMT PVP zertifiziert**



05300692 [4P - Simplex]  
05300696 [4P - Simplex]



05300693 [2x4P - Duplex]



### Informationen

Art.-Nr.	05300692	05300696	05300693
ID-Nr.	056564	056568	056565
Type	P7900-1 SX 4P23 Cat7 Cca 1000MHz Tr1000	P7900-1 SX 4P23 Cat7 Cca 1000MHz Tr500m	P7900-2 DX 4P23 Cat7 Cca 1000MHz Tr500m
VPE	1 / 1000 m	500 m	1 / 500 m
Außen-Ø ca.	7,3 mm	7,3 mm	7,3x15,2 mm
Cat.	7	7	7
MHz	1000	1000	1000
Schirm	Folie + Geflecht	Folie + Geflecht	Folie + Geflecht
Schirmung	S/FTP	S/FTP	S/FTP
Kabel-Typ	Simplex	Simplex	Duplex
Ader-Isolation	Foam-Skin-PE	Foam-Skin-PE	Foam-Skin-PE
Cu-Zahl	38	38	76
Zugkraft	340 N	340 N	680 N
NVP	ca. 79 %	ca. 79 %	ca. 79 %
Aufbau	4x2xAWG 23	4x2xAWG 23	2x4x2AWG 23
Biegegradien: ohne Zugbelastung mit Zugbelastung	≥ 30 mm ≥ 60 mm	≥ 30 mm ≥ 60 mm	≥ 30 mm ≥ 60 mm

# Technisches Datenblatt

Seite: 2/3

Datenleitung Cat.7 1000MHz Cca P7900-1/2 SX/DX 4P23 TR

## Kabelaufbau

Leiterklasse	Kl.1 = eindrähtig
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 P7900-1/2 SX/DX 4P23 TR

## 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 [ $M\Omega \cdot km$ ]	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