

# DATENBLATT

## Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP



### Beschreibung

Das Cat.7 S/FTP Innen-/Aussenkabel zeichnet sich durch den Kabelaufbau 4x2xAWG23/1 aus und erreicht eine Übertragungsfrequenz von bis zu 1200 MHz. Das Kabel verfügt über einen PE Außenmantel und einen halogenfrei Innenmantel und ist konform zu der Norm IEC 60332-1 und der BauPVO Euroklasse Dca. Das Kabel ist für die Installationen in trockenen oder feuchten Räumen, im Außen- oder im Erdreich geeignet. Konform zu den Normen ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, DIN EN 50288-4-1.

### Allgemeine Daten

UV beständig | Ja

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradius (dynamisch) | 8 x AD  
 Biegeradius (statisch) | 7 x AD

### Kabelaufbau

Kabelaufbau	S/FTP
Kategorie	7
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Leiter-Material	Cu, blank
AWG-Querschnitt/Anzahl Adern	23/1
Leiter-Durchmesser	0,56 mm
Schirm über Verseilung	Folie + Geflecht
Verseilelement	Paare
Schirm über Verseilelement	Folie
Ader-Isolation	Foam-Skin-PE
Ader-Kennzeichnung	Farbe

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 07-07-2022 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP

### Kabelmantel

Mantel-Material	PE + LSZH
Flammwidrig	nach EN 60332-1;nach IEC 60754-2;nach IEC 61034
Halogenfrei	nach EN 60754-1/2;nach EN 60754
Raucharm	nach EN 61034

### Umgebungsbedingungen

Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung	0 – 50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt	-30 – 70 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, Lagerung	-30 – 70 °C

### Elektrische Eigenschaften

PoE	nach IEEE 802.3at;nach IEEE 802.3af;ja;PoE+;UPoE
NVP-Wert	76 %
Schleifenwiderstand	171,2 Ohm/km
Wellenwiderstand	100 ± 15 Ohm
Trennklasse gem. EN50174-2	D
Kopplungsämpfung Typ	Typ 1
Kopplungsämpfung	80 dB
Max. Frequenz	1200 MHz

### Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Verkabelungsstandards	EN 50173-1;ISO/IEC 11801
Installationsstandard	EN 50174
Direktive/Verordnung	RoHS 2011/65/UE;REACH 1907/2006/EC
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
Kabel	EN 50288-4-1;IEC 61156-5

### Verfügbare Varianten

Art.Nr.	Bezeichnung	Länge Mantel-Farbe Ader-Zahl Typ				Außendurchmesser ca.	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Brandlast
99733.1-CPR	Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP,PE Mantel, innen Dca, Sw& Or, 1000m	1,0 m	schwarz	8	simplex	8,4 mm	44 kg/km	132 kg/km	100 N	1200 MJ/km
Art.Nr.	Bezeichnung	Länge Mantel-Farbe Ader-Zahl Typ				Außendurchmesser ca.	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Brandlast

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 07-07-2022 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



## Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP

99733.500-CPR	Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP,PE Mantel, innen Dca, Sw& Or, 500m	500 m	schwarz	8	simplex	8,4 mm	44 kg/km	132 kg/km	100 N	1200 MJ/km
99733.250-CPR	Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP,PE Mantel, innen Dca, Sw& Or, 250m	250 m	schwarz	8	simplex	8,4 mm	44 kg/km	132 kg/km	100 N	1200 MJ/km
99733.100-CPR	Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP,PE Mantel, innen Dca, Sw& Or, 100m	100 m	schwarz	8	simplex	8,4 mm	44 kg/km	132 kg/km	100 N	1200 MJ/km
99733.50-CPR	Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP,PE Mantel, innen Dca, Sw& Or, 50m	50 m	schwarz	8	simplex	8,4 mm	44 kg/km	132 kg/km	100 N	1200 MJ/km
99733.25-CPR	Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP,PE Mantel, innen Dca, Sw& Or, 25m	25 m	schwarz	8	simplex	8,4 mm	44 kg/km	132 kg/km	100 N	1200 MJ/km

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 07-07-2022 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP

### Abbildungen

Performance				
Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m) Max.	NEXT (dB) Min.	PSNEXT (dB) Min.	Return loss (dB) Min.
4	3,7	78,0	75,0	23,0
10	5,9	78,0	75,0	25,0
16	7,4	78,0	75,0	25,0
31,25	10,4	78,0	75,0	23,6
62,5	14,9	75,5	72,5	21,5
100	19,0	72,4	69,4	20,1
250	31,0	66,4	63,4	17,3
500	45,3	61,9	58,9	17,3
600	50,1	60,7	57,7	17,3
900	63,0	58,1	55,1	13,4
1000	66,9	57,4	54,4	13,1

  

Frequency (MHz)	ACR-F (dB/100m) Min.	PSACR-F (dB/100m) Min.	ACR-N (dB/100m) Min.	PSACR-N (dB/100m) Min.
4	78,0	75,0	74,3	71,3
10	78,0	75,0	72,1	69,1
16	71,2	68,2	70,6	67,6
31,25	65,4	62,4	67,6	64,6
62,5	59,4	56,4	60,6	57,6
100	55,3	52,3	53,4	50,4
250	47,3	44,3	35,5	32,5
500	41,3	38,3	16,7	13,7
600	39,7	36,7	10,6	7,6
900	36,2	33,2	-4,9	-7,9
1000	35,3	32,3	-9,5	-12,5

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 07-07-2022 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP

### Zubehör

E-20070	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert
E-20095	RJ45 Keystone Slimline, STP, Cat.6A, 500MHz
E-20091	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert, Erdung
E-200100	RJ45 Keystone Slimline, Cat.6A, Zinkdruckguss
E-20092	RJ45 Keystone STP, Cat.8 Class 1

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 07-07-2022 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



EFB-Elektronik GmbH  
Striegauer Straße 1  
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0  
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de  
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG  
WE CARE FOR CONNECTION

