

**LAN-Kupferkabel
für Innenanwendung**

Copper Indoor Cables LAN

11.1.0

S/UTP 4x2xAWG 26/7 Flex 160MHz

11.1.11

S/STP 4x2xAWG 26/7 Flex 600MHz

11.1.12

F/STP 4x2xAWG 24 450MHz

11.1.21

S/STP 4x2xAWG 23 300MHz

11.1.31

S/STP 4x2xAWG 23 600MHz

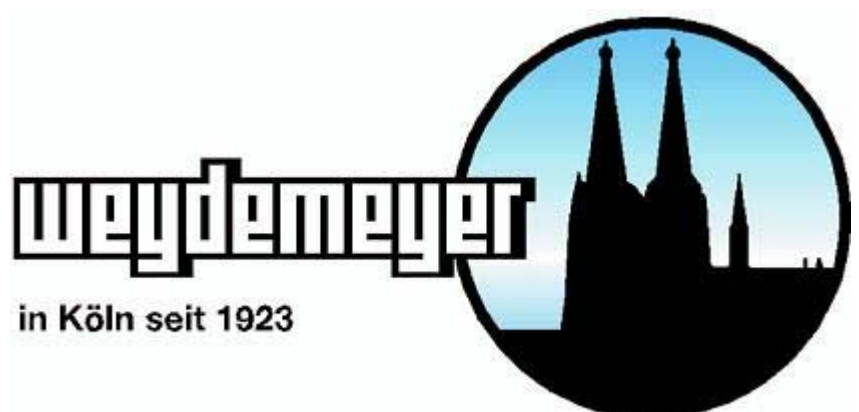
11.1.32

S/STP 4x2xAWG 23 900MHz

11.1.33

S/STP 4x2xAWG 22 1200MHz

11.1.41



Copper Cables LAN

Allgemeine Informationen General Information								Datenblatt Data Sheet	
Kabeltyp Cable type	Kategorie Category	Frequenz Frequency	Kabelaufbau Cable construction	Cu-Leiter steif bare copper	Cu-Leiter flex copper strand, flex	Mantelmaterial Sheath Material	Mantelfarbe Color	Datenblatt Data sheet	
AWG26/7	5	160	S/UTP 4x2x0,14 mm ²		✘	FRNC	grau grey	11.1.11	
AWG26/7	7	600	S/STP 4x2x0,14 mm ²		✘	FRNC	grau grey	11.1.12	
AWG24	6++	450	F/STP 4x2x0,52 mm	✘		FRNC	hellgrau light grey	11.1.21	
AWG23	6+	300	S/STP 4x2x0,58 mm	✘		FRNC	hellgrau light grey	11.1.31	
AWG23	7	600	F/STP 4x2x0,58 mm	✘		FRNC	hellgrau lightgrey	11.1.32	
AWG23	7+	900	S/STP 4x2x0,58 mm	✘		FRNC	hellgrau lightgrey	11.1.33	
AWG22	7+	1200	S/UTP 4x2x0,64 mm	✘		FRNC	hellgrau lightgrey	11.1.41	

AWG26/7 S/UTP Flex 160 MHz

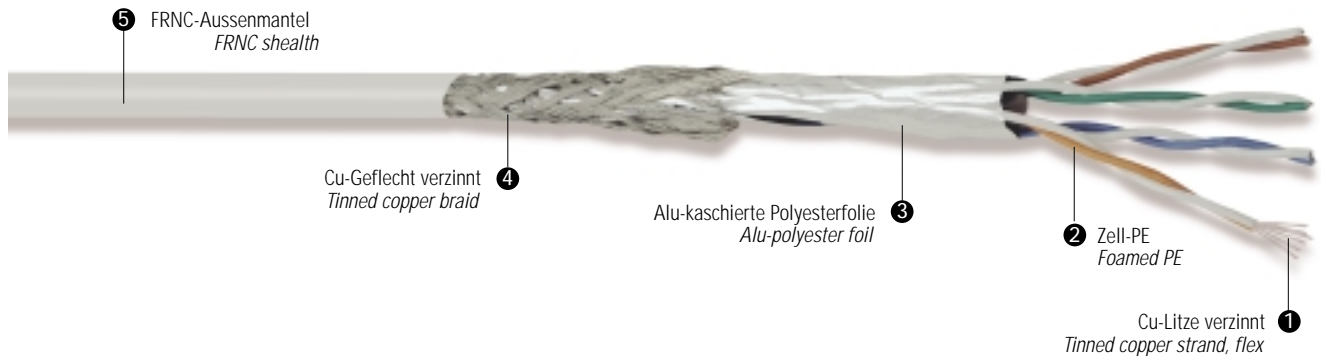
Universelles Kommunikationskabel, Kategorie 5

160 MHz

11.1.11

AWG26/7 S/UTP Flex 160 MHz

Universal communication cable, Category 5



Mechanische Daten

Mechanical characteristics

Kabeltyp	4x2xAWG26/7		Cable type
Innenleiter	mm ²	0,14 (AWG26/7) Cu-Litze verzinkt/ Tinned copper strand, flex	Conductor
Ader	mm	Ø 0,95 Zell-PE/Foamed PE	Insulation
Gesamtabschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie und Cu-Geflecht verzinkt/ Alu-polyester foil and tinned copper braid		Cable screen
Kabeldurchmesser	mm	5,3	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	35	Cable weight
min. Biegeradius	mm	> 20	min. bending radius
Brandlast	MJ/m	0,41	Combustion energy

Temperaturbereich

Temperature range

Betriebstemperatur	°C	-20...+70	Operating temperature
Verlegetemperatur	°C	0...+50	Installation temperature

Elektrische Daten

Electrical characteristic

Impedanz:			Impedanz:
bis 100 MHz	Ω	100 ±15	up to 100 MHz
von 100 MHz bis 160 MHz	Ω	100 ±18	from 100 MHz up to 160 MHz

Aderfarben

Conductor colour

weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun
white-blue/blue, white-orange/orange, white-green/green, white-brown/brown

Typische Werte

Typical values

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	160	Frequency
Dämpfung [dB/5 m]	< 0.13	< 0.27	< 0.42	< 0.53	< 0.59	< 0.73	< 1.02	< 1.28	< 1.60	Attenuation
Next [dB]	> 70	> 70	> 60	> 60	> 60	> 58	> 53	> 47	> 42	NEXT
ACR [dB]	> 70	> 70	> 60	> 60	> 60	> 57	> 52	> 46	> 40	ACR

Aussenmantel

Cable sheath

Bezeichnung	Material	Eigenschaft	Type	Material	Characteristic
AWG26/7 S/UTP Flex	FRNC	schwerbrennbar, halogenfrei	AWG26/7 S/UTP Flex	FRNC	Flame-retardant and halogen-free sheath.

Anwendungen:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Als Daten-Rangierkabel in Patchfeldern für Sprach- und Datenkommunikation bis 160 MHz.

Application:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Work area and patch cord cable for voice and data communication up to 160 MHz.

Normen:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-2-2

Standards:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-2-2

Änderungen vorbehalten 9/02/3.
Subject to changes without notice

Stand: / Revision:
27.08.02 / Ausgabe 002



AWG26/7 S/STP Flex 600 MHz

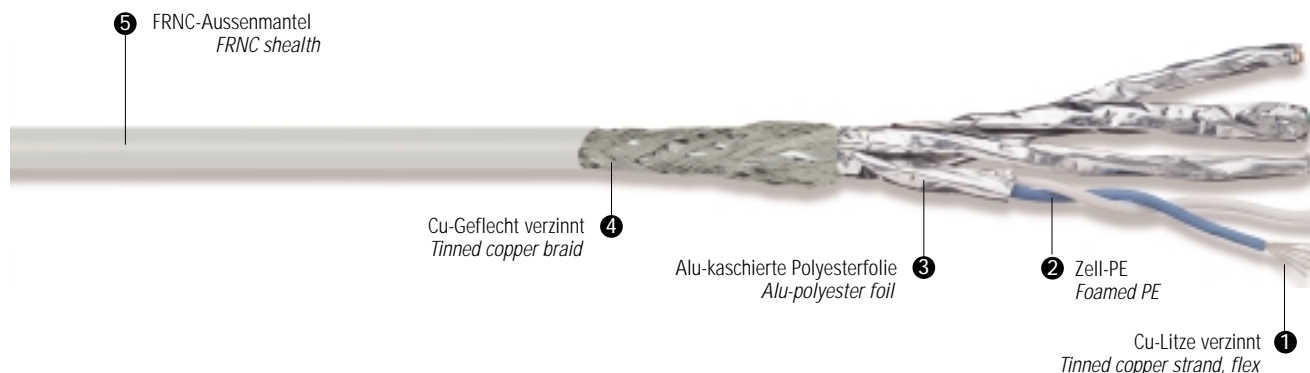
Universelles Kommunikationskabel, Kategorie 7

600 MHz

11.1.12

AWG26/7 S/STP Flex 600 MHz

Universal communication cable, Category 7



Mechanische Daten

Mechanical characteristics

Kabeltyp		4x2xAWG26/7	Cable type
Innenleiter	mm ²	0,14 (AWG26/7) Cu-Litze verzinkt/Tinned copper strand, flex	Conductor
Ader	mm	Ø 0,95 Zell-PE/Foamed PE	Insulation
Paarabschirmung		Alu-kaschierte Polyesterfolie/Alu-polyester foil	Pair screen
Gesamtschirm		Cu-Geflecht verzinkt/Tinned copper braid	Cable screen
Kabeldurchmesser	mm	7,6	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	35	Cable weight
min. Biegeradius	mm	> 20	min. bending radius
Brandlast	MJ/m	0,41	Combustion energy

Temperaturbereich

Temperature range

Betriebstemperatur	°C	-20...+70	Operating temperature/Installation temperature
Verlegetemperatur	°C	0...+50	Installation temperature

Elektrische Daten

Electrical characteristic

Impedanz:			Impedanz:
bis 100 MHz	Ω	100 ±15	up to 100 MHz
von 100 MHz bis 250 MHz	Ω	100 ±18	from 100 MHz up to 250 MHz
von 250 MHz bis 600 MHz	Ω	100 ±25	from 250 MHz up to 600 MHz

Aderfarben

Conductor colour

weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun

white-blue/blue, white-orange/orange, white-green/green, white-brown/brown

Typische Werte

Typical values

Frequenz	[MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	175	300	600	Frequency
Dämpfung	[dB/5 m]	< 0.14	< 0.27	< 0.42	< 0.63	< 0.59	< 0.75	< 1.07	< 1.36	< 1.98	< 2.47	< 3.62	Attenuation
Next	[dB]	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 85	> 85	> 80	> 80	> 80	NEXT
ACR	[dB]	> 90	> 90	> 90	> 90	> 89	> 89	> 84	> 83	> 78	> 77	> 76	ACR

Aussenmantel

Cable sheath

Bezeichnung	Material	Eigenschaft	Type	Material	Characteristic
AWG26/7 S/STP Flex	FRNC	schwerbrennbar, halogenfrei	AWG26/7 S/STP Flex	FRNC	Flame-retardant and halogen-free sheath.

Anwendungen:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Als Daten-Rangierkabel in Patchfeldern für Sprach- und Datenkommunikation bis 600 MHz.

Application:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Work area and patch cord cable for voice and data communication up to 600 MHz.

Normen:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-2

Standards:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-2

Stand: / Revision:
27.08.02 / Ausgabe 002



AWG24 F/STP 450 MHz

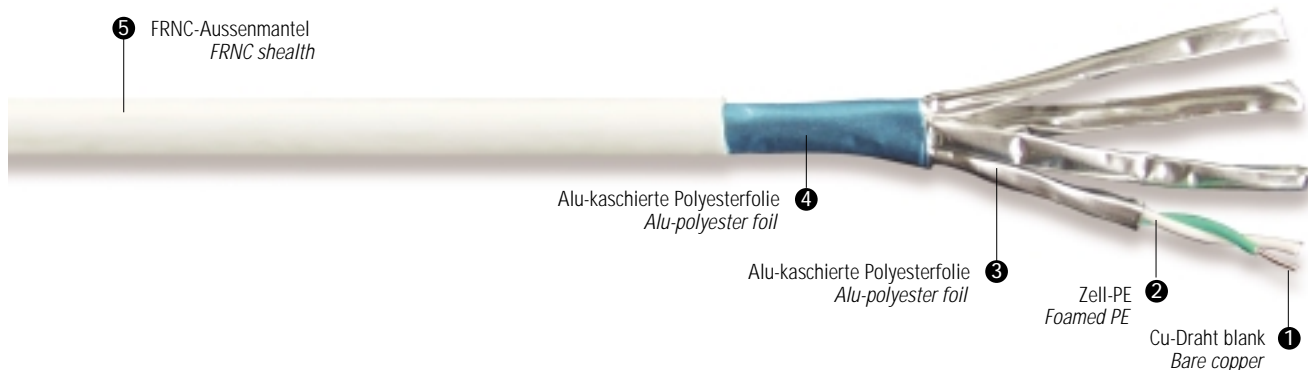
Universelles Kommunikationskabel, Kategorie 6++

450 MHz

11.1.21

AWG24 F/STP 450 MHz

Universal communication cable, Category 6++



Mechanische Daten

Mechanical characteristics

Kabeltyp	4x2xAWG24		Cable type
Innenleiter	mm	Ø 0,52 (AWG24) Cu-Draht blank/Bare copper	Conductor
Ader	mm	Ø 1,25 Zell-PE/Foamed PE	Insulation
Paarabschirmung		Alu-kaschierte Polyesterfolie/Alu-polyester foil	Pair screen
Gesamtabschirmung		Alu-kaschierte Polyesterfolie/Alu-polyester foil	Cable screen
Kabeldurchmesser	mm	7,4	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	55	Cable weight
min. Biegeradius	mm	> 45	Min. bending radius
Brandlast	MJ/m	0,41	Combustion energy

Temperaturbereich

Temperature range

Betriebstemperatur	°C	-20...+70	Operating temperature
Verlegetemperatur	°C	0...+50	Installation temperature

Elektrische Daten

Electrical characteristic

Impedanz:			Impedanz:
bis 100 MHz	Ω	100 ±15	up to 100 MHz
von 100 MHz bis 250 MHz	Ω	100 ±18	from 100 MHz up to 250 MHz
von 250 MHz bis 450 MHz	Ω	100 ±25	from 250 MHz up to 450 MHz

Aderfarben

Conductor colour

weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun white/blue, white/orange, white/green, white/brown

Typische Werte

Typical values

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	300	450	Frequency
Dämpfung [dB/100 m]	< 1.9	< 3.7	< 5.9	< 7.6	< 8.6	< 11	< 16	< 20	< 28	< 35	< 43	Attenuation
Next [dB]	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 85	> 85	> 80	> 75	> 70	NEXT
ACR [dB]	> 88	> 86	> 84	> 82	> 81	> 79	> 69	> 65	> 52	> 40	> 27	ACR

Aussenmantel

Cable sheath

Bezeichnung	Material	Eigenschaft	Type	Material	Characteristic
AWG24 F/STP	FRNC	schwerbrennbar und halogenfrei	AWG24 F/STP	FRNC	Flame-retardant and halogen-free sheath.

Anwendungen:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Gebäudekabel für Sprach- und Datenkommunikation bis zu 600 MHz.

Application:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Horizontal building cable for voice and data communication up to 600 MHz.

Normen:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Standards:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Stand: / Revision:
27.08.02 / Ausgabe 002



AWG23 S/STP 300 MHz

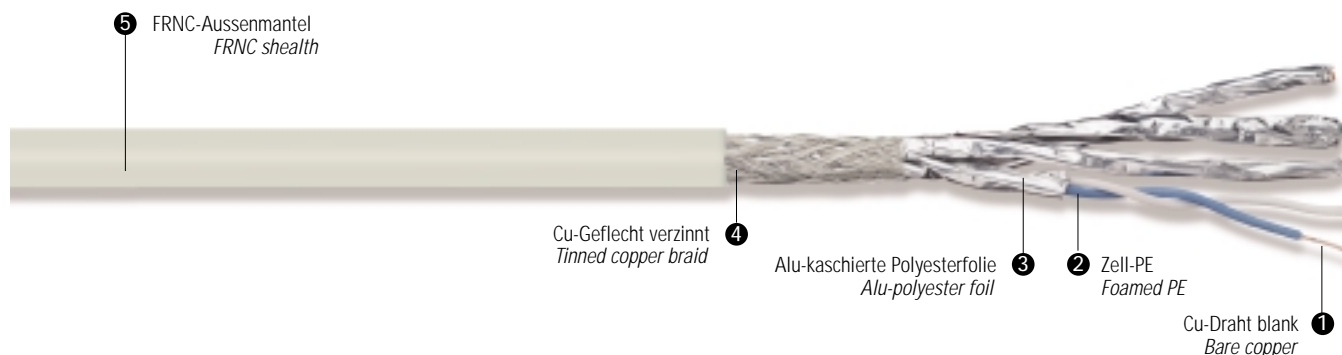
Universelles Kommunikationskabel, Kategorie 6+

300 MHz

11.1.31

AWG23 S/STP 300 MHz

Universal communication cable, Category 6+



Mechanische Daten Mechanical characteristics

Kabeltyp	4x2xAWG23		Cable type
Innenleiter	mm	Ø 0,58 (AWG23) Cu-Draht blank/Bare copper	Conductor
Ader	mm	Ø 1,45 Zell-PE/Foamed PE	Insulation
Paarabschirmung		Alu-kaschierte Polyesterfolie/Alu-polyester foil	Pair screen
Gesamtabschirmung		Cu-Geflecht verzinkt/Tinned copper braid	Cable screen
Kabeldurchmesser	mm	8,0	Cable diameter
Duplex (optional)	mm	8,0 x 17,5	(Optional) Duplex
Kabelgewicht	kg/km	75	Cable weight
min. Biegeradius	mm	> 45	min. bending radius
Brandlast	MJ/m	0,45	Combustion energy

Temperaturbereich Temperature range

Betriebstemperatur	°C	-20...+70	Operating temperature
Verlegetemperatur	°C	0...+50	Installation temperature

Elektrische Daten Electrical characteristic

Impedanz:			Impedanz:
bis 100 MHz	Ω	100 ±15	up to 100 MHz
von 100 MHz bis 250 MHz	Ω	100 ±18	from 100 MHz up to 250 MHz
von 250 MHz bis 300 MHz	Ω	100 ±25	from 250 MHz up to 300 MHz

Aderfarben Conductor colour

weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun white/blue, white/orange, white/green, white/brown

Typische Werte Typical values

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	300	Frequency
Dämpfung [dB/100 m]	< 1.7	< 3.3	< 5.2	< 6.8	< 7.8	< 10	< 14	< 18	< 26	< 32	Attenuation
Next [dB]	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 85	> 85	> 85	> 85	NEXT
ACR [dB]	> 88	> 86	> 84	> 83	> 82	> 80	> 71	> 66	> 59	> 53	ACR

Aussenmantel Cable sheath

Bezeichnung	Material	Eigenschaft	Type	Material	Characteristic
AWG23 S/STP	FRNC	schwerbrennbar und halogenfrei	AWG23 S/STP	FRNC	Flame-retardant and halogen-free sheath.

Anwendungen:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Gebäudekabel für Sprach- und Datenkommunikation bis zu 300 MHz.

Normen:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Application:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Horizontal building cable for voice and data communication up to 300 MHz.

Standards:

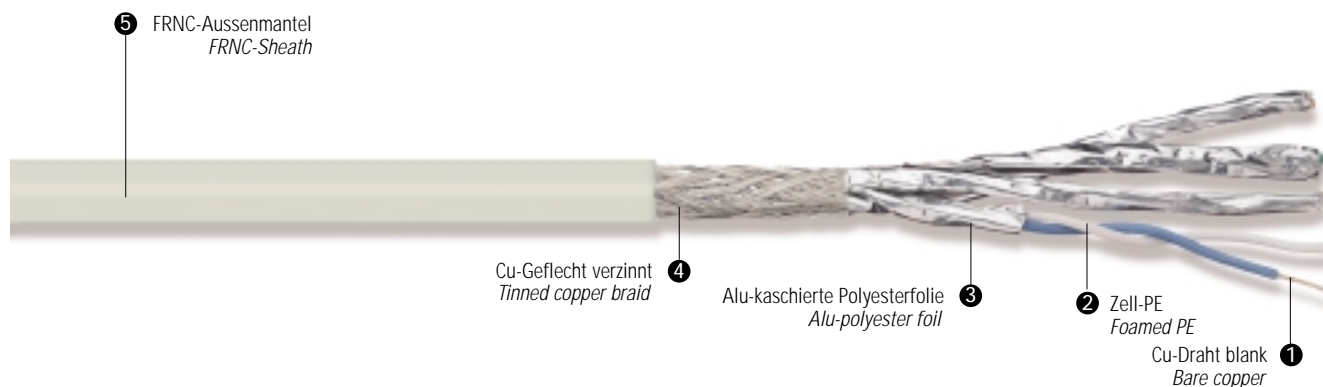
- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Stand: / Revision:
27.08.02 / Ausgabe 002



AWG23 S/STP 600 MHz

Universal communication cable, Category 7



Mechanische Daten			Mechanical characteristics
Kabeltyp		4x2xAWG23	Cable type
Innenleiter	mm	Ø 0,58 (AWG23) Cu-Draht blank/Bare copper	Conductor
Ader	mm	Ø 1,45 Zell-PE/Foamed PE	Insulation
Paarabschirmung		Alu-kaschierte Polyesterfolie/Alu-Polyester foil	Pair screen
Gesamtabschirmung		Cu-Geflecht verzinkt/Tinned copper braid	Cable screen
Kabeldurchmesser	mm	8,0	Cable diameter
Duplex (optional)	mm	8x 17,5	(optional) Sheath
Kabelgewicht	kg/km	75	Cable weight
min. Biegeradius	mm	> 45	min. bending radius
Brandlast	MJ/m	0,45	combustion energy

Temperaturbereich			Temperature range
Betriebstemperatur	°C	-20...+70	Operating temperature
Verlegetemperatur	°C	0...+50	Installation temperature

Elektrische Daten			Electrical characteristic
Impedanz:			Impedanz:
bis 100 MHz	Ω	100 ±15	up to 100 MHz
von 100 MHz bis 250 MHz	Ω	100 ±18	from 100 MHz up to 250 MHz
von 250 MHz bis 600 MHz	Ω	100 ±25	from 250 MHz up to 600 MHz

Aderfarben		Conductor colour
weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun		white/blue, white/orange, white/green, white/brown

Typische Werte		Typical value											
Frequenz	[MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	300	600	Frequency
Dämpfung	[dB/100 m]	< 1.7	< 3.3	< 5.2	< 6.8	< 7.8	< 10	< 14	< 18	< 26	< 32	< 48	Attenuation
Next	[dB]	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 85	> 85	> 85	> 85	> 80	NEXT
ACR	[dB]	> 88	> 86	> 84	> 83	> 82	> 80	> 71	> 66	> 59	> 53	> 32	ACR

Aussenmantel			Cable sheath		
Bezeichnung	Material	Eigenschaft	Type	Material	Characteristic
AWG23 S/STP	FRNC	schwerbrennbar und halogenfrei	AWG23 S/STP	FRNC	Flame-retardant and halogen-free sheath.

Anwendungen:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Gebäudekabel für Sprach- und Datenkommunikation bis zu 600 MHz.

Application:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Horizontal building cable for voice and data communication up to 600 MHz.

Normen:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Standards:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Stand: / Revision:
27.08.02 / Ausgabe 002



Änderungen vorbehalten 9/02/3.
Subject to changes without notice

AWG23 S/STP 900 MHz

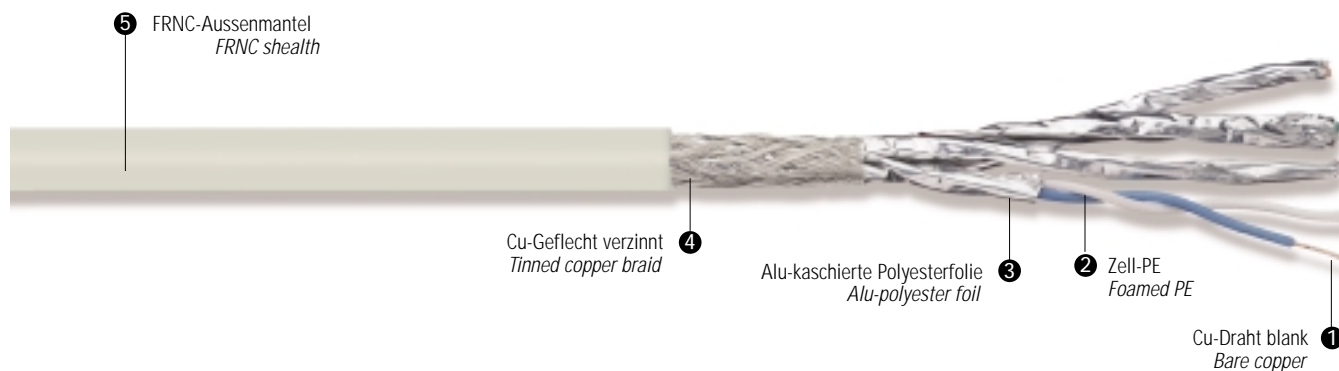
Universelles Kommunikationskabel, Kategorie 7+

900 MHz

11.1.33

AWG23 S/STP 900 MHz

Universal communication cable, Category 7+



Mechanische Daten Mechanical characteristics

Kabeltyp	4x2xAWG23		Cable type
Innenleiter	mm	Ø 0,58 (AWG23) Cu-Draht blank/Bare copper	Conductor
Ader	mm	Ø 1,45 Zell-PE/Foamed PE	Insulation
Paarabschirmung		Alu-kaschierte Polyesterfolie/Alu-polyester foil	Pair screen
Gesamtabschirmung		Cu-Geflecht verzinkt/Tinned copper braid	Cable screen
Kabeldurchmesser	mm	8,0	Cable diameter
Duplex (optional)	mm	8,0 x 17,5	(optional) Duplex
Kabelgewicht	kg/km	80	Cable weight
min. Biegeradius	mm	> 45	min. bending radius
Brandlast	MJ/m	0,45	combustion energy

Temperaturbereich Temperature range

Betriebstemperatur	°C	-20...+70	Operating temperature
Verlegetemperatur	°C	0...+50	Installation temperature

Elektrische Daten Electrical characteristic

Impedanz:			Impedanz:
bis 100 MHz	Ω	100 ±15	up to 100 MHz
von 100 MHz bis 250 MHz	Ω	100 ±18	from 100 MHz up to 250 MHz
von 250 MHz bis 900 MHz	Ω	100 ±25	from 250 MHz up to 900 MHz

Aderfarben Conductor colour

weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun white/blue, white/orange, white/green, white/brown

Typische Werte Typical values

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	300	600	900	Frequency
Dämpfung [dB/100 m]	< 1.7	< 3.3	< 5.2	< 6.8	< 7.8	< 10	< 14	< 18	< 26	< 32	< 48	< 61	Attenuation
Next [dB]	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 85	> 85	> 85	> 85	> 80	> 75	NEXT
ACR [dB]	> 88	> 86	> 84	> 83	> 82	> 80	> 71	> 66	> 59	> 53	> 32	> 14	ACR

Aussenmantel Cable sheath

Bezeichnung	Material	Eigenschaft	Type	Material	Characteristic
AWG23 S/STP	FRNC	schwerbrennbar und halogenfrei	AWG23 S/STP	FRNC	Flame-retardant and halogen-free sheath.

Anwendungen:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Gebäudekabel für Sprach- und Datenkommunikation bis zu 900 MHz.

Application:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Horizontal building cable for voice and data communication up to 900 MHz.

Normen:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Standards:

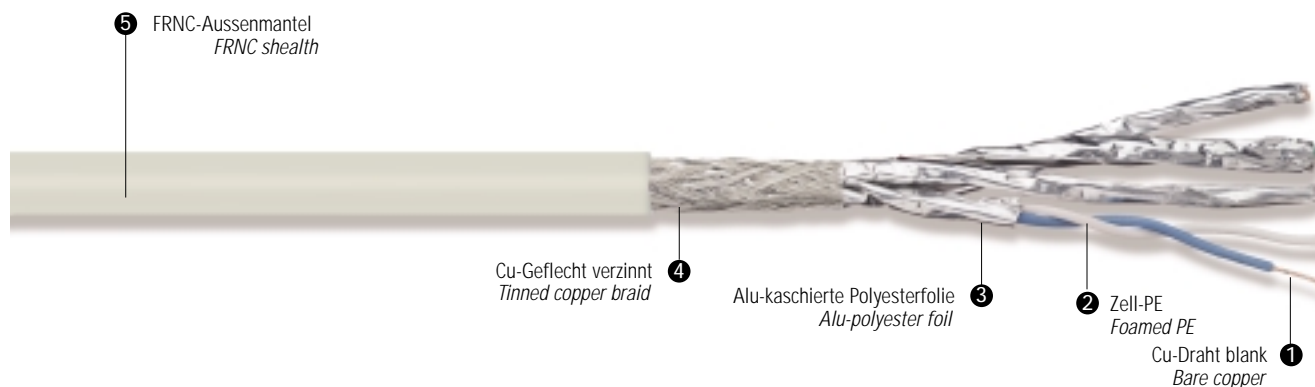
- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Stand: / Revision:
27.08.02 / Ausgabe 002



AWG22 S/STP 1200 MHz

Universal communication cable, Category 7+



Mechanische Daten			Mechanical characteristics
Kabeltyp		4x2xAWG22	Cable type
Innenleiter	mm	Ø 0,64 (AWG22) Cu-Draht blank/Bare copper	Conductor
Ader	mm	Ø 1,65 Zell-PE/Foamed PE	Insulation
Paarabschirmung		Alu-kaschierte Polyesterfolie/Alu-Polyester foil	Pair screen
Gesamtabschirmung		Cu-Geflecht verzinkt/Tinned copper braid	Cable screen
Kabeldurchmesser	mm	9,0	Cable diameter
Duplex (optional)	mm	9,0x 19,5	(optional) Duplex
Kabelgewicht	kg/km	100	Cable weight
min. Biegeradius	mm	> 56	min. bending radius
Brandlast	MJ/m	0,52	combustion energy

Temperaturbereich			Temperature range
Betriebstemperatur	°C	-20...+70	Operating temperature
Verlegetemperatur	°C	0...+50	Installation temperature

Elektrische Daten			Electrical characteristic
Impedanz:			Impedanz:
bis 100 MHz	Ω	100 ±15	up to 100 MHz
von 100 MHz bis 250 MHz	Ω	100 ±18	from 100 MHz up to 250 MHz
von 250 MHz bis 1200 MHz	Ω	100 ±25	from 250 MHz up to 1200 MHz

Aderfarben		Conductor colour
weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun		white/blue, white/orange, white/green, white/brown

Typische Werte		Typical values											
Frequenz	[MHz]	1	4	10	20	62,5	100	200	300	600	900	1200	Frequency
Dämpfung	[dB/100 m]	< 1.7	< 3.1	< 5.0	< 6.9	< 13.5	< 17.5	< 25	< 31	< 46	< 62	< 69	Attenuation
Next	[dB]	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 85	> 75	> 70	NEXT
ACR	[dB]	> 88	> 87	> 85	> 83	> 76	> 72	> 65	> 59	> 39	> 13	> 1	ACR

Aussenmantel			Cable sheath		
Bezeichnung	Material	Eigenschaft	Type	Material	Characteristic
AWG22 S/STP	FRNC	schwerbrennbar und halogenfrei	AWG22 S/STP	FRNC	Flame-retardant and halogen-free sheath.

Anwendungen:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Gebäudekabel für Sprach- und Datenkommunikation bis zu 1200 MHz.

Application:

- 10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet.
- Horizontal building cable for voice and data communication up to 1200 MHz.

Normen:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Standards:

- ISO/IEC 11801, EN 50173, prEN 50288-4-1

Stand: / Revision:
27.08.02 / Ausgabe 002



Änderungen vorbehalten 9/02/3.
Subject to changes without notice