

**UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat. 7 H Flex
4x2xAWG 26/7**DB2170142
gültig ab: 07.11.2014**Verwendung**

Paarverseiltes (TP) flexibles CATEGORY 7 Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz. Das Kabel ist konzipiert für die Verkabelung im Arbeitsplatzbereich zum Geräteanschluss oder als Schaltkabel in Rangierfeldern. Es erfüllt alle Anforderungen der Standards TIA/EIA-568-B, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, EN 50173; EN 50288-4-2, IEC 61156-6. Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; FDDI; ISDN; ATM; Cable sharing.

Aufbau

Leiter	Kupfer AWG 26/7, Litzenleiter, blank
Aderisolation	Skin-Foam-Skin PE ca. 1,03 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	Nach IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Verseilung	4 Paare zum Bündel verseilt
Schirmung	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht ca. 0,10 mm verzinkt
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC), grau ähnlich RAL 7035, Außen Ø: ca. 6,2 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 290 Ω/km, nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 2 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 45 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω (bei 100 MHz)
Signalausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,78 c
Signallaufzeit	<450 ns/100 m
Laufzeitunterschied	<10 ns/100 m
Schirmdämpfung	>60 dB (bis 600 MHz)
Prüfspannung	700 V (AC)

**UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat. 7 H Flex
4x2xAWG 26/7**DB2170142
gültig ab: 07.11.2014**Übertragungseigenschaften**

f [MHz]	Dämpfung nom. [dB/10m]	NEXT nom. [dB]	ACR nom. [dB/10m]	ELFEXT nom. [dB/10m]	RL nom. [dB]
1	0,28	100	100	99	25
4	0,55	100	100	97	29
10	0,85	100	99	95	33
16	1,05	100	99	93	33
20	1,20	100	99	90	33
31,25	1,50	100	98	85	33
62,5	2,10	98	96	76	31
100	2,70	96	93	72	30
200	3,85	94	90	67	28
300	4,70	90	85	60	27
400	5,10	86	81	59	25
500	5,70	83	77	58	24
600	6,75	80	73	55	23

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 8 x Leitungs Ø nach Installation: 4 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bei Installation: 0° C bis +50° C nach Installation: - 20° C bis +60° C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Rauchgasprüfung	nach EN 50267-2-1/EN 50267-2-2, IEC 60754-1/IEC 60754-2, IEC 61034/EN 61034
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).