

**UNITRONIC® LAN 200 F/UTP Cat. 5e H Flex  
4x2xAWG 26/7**
**DB2170172**  
 gültig ab: 20.09.2013

## Verwendung

Paarverseiltes (TP) flexibles CATEGORY 5e Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 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, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, EN 50173; EN 50288-2-2, IEC 61156-6. Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; FDDI; ISDN; ATM.

## Aufbau

Leiter	Kupfer AWG 26/7, Litzenleiter, blank
Aderisolation	PE ca. 0,96 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	Nach IEC 708-1
Verseilung	4 Paare zum Bündel verseilt
Schirmung	Aluverbundfolie mit Beillitze
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC), grau ähnlich RAL 7035, Außen Ø: ca. 5,4 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 290 Ω/km, nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 2 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω (bei 100 MHz)
Signalausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,67 c
Signallaufzeit	<510 ns/100 m
Laufzeitunterschied	<25 ns/100 m
Kopplungsdämpfung	>55 dB (bis 100 MHz)
Schirmdämpfung	>40 dB (bis 100 MHz)
Prüfspannung	700 V (AC)

## Übertragungseigenschaften

f [MHz]	Dämpfung nom. [dB/10m]	NEXT nom. [dB]	ACR nom. [dB/10m]	ELFEXT nom. [dB/10m]	RL nom. [dB]
<b>1</b>	0,30	73	73	68	23
<b>4</b>	0,58	65	64	58	26
<b>10</b>	0,93	62	61	51	30
<b>16</b>	1,20	60	59	45	30
<b>20</b>	1,32	58	57	42	30
<b>31,25</b>	1,68	55	53	38	30
<b>62,5</b>	2,43	50	48	34	30
<b>100</b>	3,12	48	45	30	28
<b>155</b>	3,52	46	42	27	26
<b>200</b>	4,05	45	41	23	24

**UNITRONIC® LAN 200 F/UTP Cat. 5e H Flex  
4x2xAWG 26/7**DB2170172  
gültig ab: 20.09.2013**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 EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).