MEINHART

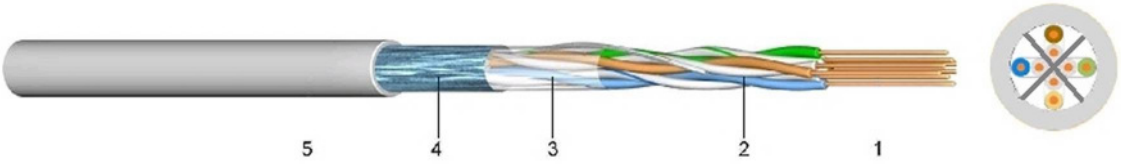
Datenblatt
Ausgabe 1/2009

LAN 350
(F/UTP)

Datenkabel für lokale Netze mit Zentralelement und Gesamtabschirmung Category 6

Verwendung:

In der Horizontalverkabelung als Installationskabel zur Verlegung in Kabelkanälen sowie Rohren innerhalb von Fernmeldeanlagen und Datensystemen bis 350 Mhz. Installationsfreundlich, da durch das Zentralelement die Paarschirmung entfällt.
Anwendungsgebiet: 10Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, CDDI/TPDDI, ISDN, ATM 155 Mbit/s, TP-PMD 125 Mbit/s, Token Ring 4/16 Mbit/s.



Aufbau:

1 ..... Kupferleiter, blank, eindrähtig, Ø 0,55mm oder 0,64mm
2 ..... Aderisolierung aus SFS Polyethylen
3 ..... Aderumwicklung
4 ..... Gesamtschirmung aus kunststoff-
kaschierter Aluminiumfolie mit Beidraht (Ø 0,4)
5 ..... Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC) grau oder
halogenfreier Polymermischung, orange

Normen:

ISO/IEC 11801 2.Ausgabe
EN 50173-1
TIA/EIA 568-B.2
IEC 61156-5
IEC 708-1 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Temperaturbereich	bewegt		0 °C bis +60 °C	Biegeradius	unter Zug	8,0 x Ø
Schleifenwiderstand		[Ohm/100m]	19,0	Biegeradius	ohne Zug	4,0 x Ø
Betriebskapazität	max.	[nF/km]	50			
Verkürzungsfaktor	NVP nom.		77			
Wellenwiderstand	1-100 MHz	[Ohm]	150,0 +/-22			
Kopplungswiderstand	1-100 MHz	[mOhm/m]	10			
Kapaz. Kopplung (f=800 Hz)	K<100	[pF/100m]	150			
Isolationswiderstand		[GOhm/m]	>5			
Prüfspannung bei 50 Hz		[V_{AC}]	700			

© MEINHART KABEL ÖSTERREICH GMBH , MEINHART, MEINHART LAN und das MEINHART-Logo sind eingetragene Warenzeichen der MEINHART Kabel Österreich GmbH

Meinhart Kabel Österreich GmbH, Westbahnstraße 6, A- 4490 St. Florian, Tel. +43 (0)7224 690-0, Fax +43 (0)7224 690-610INTERNET: HTTP://WWW.MEINHART.AT,
UID-NR.: ATU63684739, FN: 299994v LANDESGERICHT STEYR

Die angeführten Werte entsprechen den Herstellerangeben und sind ohne Gewähr.

Erstellt von Meinhart Kabel Österreich GmbH Erstelldatum Oktober 2009

MEINHART

Datenblatt

Ausgabe 1/2009

Frequenz [MHz]	Leitungsdämpfung α [dB/100m]		Next [dB] α_{NN}		ACR [dB]		Return Loss R_L [dB]	
	nom.*	max. CAT 6	nom.*	min. CAT 6	nom.*	min. CAT 6	nom.*	min. CAT 6
1	1,8	2,1	78	66	76,2	-	22	20,0
4	3,4	3,8	74	65	70,6	-	25	23,1
10	5,4	6,0	70	60	64,6	-	28	25,0
16	6,9	7,6	65	56	58,1	-	28	25,0
20	7,8	8,5	62	55	54,2	-	28	25,0
31,25	9,8	10,8	58	52	48,2	-	27	23,6
62,5	13,8	15,5	55	47	41,2	-	26	21,5
100	17,5	19,9	52	44	34,5	-	25	20,1
155	21,8	25,3	50	41	28,2	-	25	18,8
200	24,9	29,2	48	40	23,1	-	24	18,0
250	27,5	33,0	45	38	17,5	-	24	17,3
300	29,5	-	43	-	13,5	-	22	-
350	33,0	-	41	-	8,0	-	21	-

* Category 6 - Werte gemäß ISO / IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1
* Category 6 - Werte gemäß TIA / EIA - 568-A-5

Paarzahl und Nennabmessung AWG Nr.	Kupferzahl kg/km	Außen-durchm. ca. mm	Brandlast kWh / m	Zugkraft N	Gewicht ca. kg / km
4 x 2 x AWG 24 PVC	23	7,5	0,23	100	54
4 x 2 x AWG 24 FRNC	23	7,5	0,21	100	54

© MEINHART KABEL ÖSTERREICH GMBH , MEINHART, MEINHART LAN und das MEINHART-Logo sind eingetragene Warenzeichen der MEINHART Kabel Österreich GmbH

Meinhart Kabel Österreich GmbH, Westbahnstraße 6, A- 4490 St. Florian, Tel. +43 (0)7224 690-0, Fax +43 (0)7224 690-610INTERNET: HTTP://WWW.MEINHART.AT,
UID-NR.: ATU63684739, FN: 299994v LANDESGERICHT STEYR

Die angeführten Werte entsprechen den Herstellerangeben und sind ohne Gewähr.

Erstellt von Meinhart Kabel Österreich GmbH Erstelldatum Oktober 2009