



# DATENBLATT

# 2170149

**UNITRONIC® LAN STP/S-H PiMF 500 MHz  
CAT.6e DUPLEX 2 x (4 x 2 x AWG23/1)  
halogenfrei**

gültig ab :

**15.01.2007**

## Verwendung

UNITRONIC® LAN STP/S-H PiMF 500 MHz CAT.6e DUPLEX 2 x (4 x 2 x AWG23/1) ist ein paarverseiltes (TP) halogenfreies **CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel** in DUPLEX-Ausführung (zwei Einzelleitungen verbunden mit einem Trennsteg). Es erfüllt alle Anforderungen der Standards EIA/TIA-568, TSB-36 und ISO/IEC IS 11801 „Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe“ für Verbindungen nach Klasse D.

EIA	=	ELECTRONIC INDUSTRIES ASSOCIATION
TIA	=	TELECOMMUNICATION INDUSTRIES ASSOCIATION
TSB	=	TECHNICAL SYSTEMS BULLETIN
TPDDI	=	TWISTED PAIR DISTRIBUTED DATA INTERFACE
CDDI	=	COPPER DISTRIBUTED DATA INTERFACE

## Aufbau

Leiter	Massiver blanker Kupferdraht 0,57 mm Ø (AWG23)		
Isolierhülle	Zell-PE (Polyethylen)		
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare zur Kabelseele verseilt		
Aderfarben der Einzelleitung	Paar 1	weiß - blau	
	Paar 2	weiß - orange	
	Paar 3	weiß - grün	
	Paar 4	weiß - braun	
Abschirmung	Paarschirmung durch Aluminium-kaschierte Polyesterfolie (STP/S PiMF) Gesamtschirmung durch Cu-Geflecht, verzinkt (STP/S PiMF)		
Mantel	Halogenfreie Mantelmischung, flammwidrig nach IEC 60332-1, grau RAL 7035		
Außendurchmesser	7,1 x 14,6mm		

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (Schleife)		max.Ω/km	154
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitze V	125
Betriebskapazität	bei 800 Hz	nF/km	ca. 47
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz	Ω	100 ± 15



# DATENBLATT

# 2170149

**UNITRONIC® LAN STP/S-H PiMF 500 MHz  
CAT.6e DUPLEX 2 x (4 x 2 x AWG23/1)  
halogenfrei**

gültig ab :

**15.01.2007**

Jede Einzelleitung hat folgende Werte:

f MHz	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)	
	nom.	max. CAT.6e	nom.	min. CAT.6e	nom.	min. CAT.6e
4	3,5	3,8	100,0	71,3	96,5	67,5
10	5,5	6,0	100,0	65,3	94,5	59,3
20	7,9	8,5	100,0	60,8	92,1	52,3
31,25	10,0	10,7	100,0	57,9	90,0	47,2
62,5	14,4	15,5	100,0	53,4	85,6	37,9
100	18,3	19,9	100,0	50,3	81,7	30,4
200	26,1	29,1	95,0	45,8	68,9	16,7
250	29,3	33,0	93,0	44,3	63,7	11,3
300	32,1	36,6	92,0	43,1	59,9	6,5
500	42,0	49,2	89,0	39,8	47,0	-9,4

Signal-Geschwindigkeit ca. 0,75c

Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke) Spitze V 125

Prüfspannung Ader/Ader U<sub>eff.</sub> V 1000

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius (8 x D) ca. mm 57

Zulässiger Temperaturbereich Verlegung °C -5 bis +50  
Betriebstemperatur °C -30 bis +70

Brennverhalten flammwidrig nach IEC 60332-1

Mantelaufdruck:

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® LAN STP/S-H PiMF 500 MHz CAT.6e DUPLEX**  
 2 x (4 x 2 x AWG23/1) ROHS ART.2170149