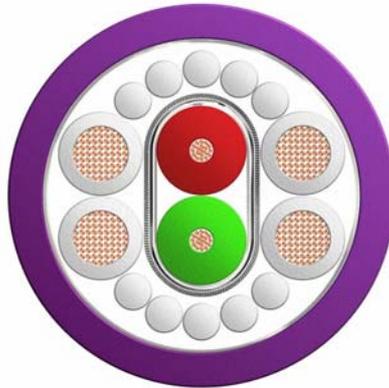




DATENBLATT	2170495
UNITRONIC[®] FD P PROFIBUS HYBRID	gültig ab : 26.10.2006



Verwendung

UNITRONIC[®] FD P PROFIBUS HYBRID ist eine, hochflexible Leitung mit integrierten Steueradern für ständig bewegten Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und an dauernd bewegten Maschinenteilen.

Der schnittfeste kerbzähe PUR Außenmantel ist weitgehend resistent gegen mineralische Öle und Abrieb beim Einsatz in Energieführungsketten.

Aufbau

Adern zur Datenübertragung	Litzenleiter: Cu blank, 24AWG, 0,25 mm ² Isolierhülle: Foam-Skin PE Aderfarben: rot und grün
Paarverseilung	2 Adern 0,25 mm ² mit 2 Beiläufen zum Paar verseilt Bewicklung mit einer Lage Vlies
Paarschirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 85 % Bewicklung mit einer Lage Kunststoffolie
Adern zur Stromversorgung	Litzenleiter: Cu blank, 16AWG, 1,5 mm ² Isolierhülle: Polyolefin Aderfarben: schwarze Adern mit weißen Ziffern 1 bis 4
Endverseilung	1 geschirmtes Paar mit 4 Adern 1,5 mm ² verseilt, Bewicklung mit 1 Lage Vlies
Mantel	PUR, Etherbasis, flammwidrig, halogenfrei, adhäsionsfrei, violett Außendurchmesser ca. 11,0 mm

Mantelaufdruck

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC[®] FD P PROFIBUS HYBRID** 1 x 2 x 0,64 + 4 x 1,5
ROHS ART. 2170495

ausgearbeitet von: PD-KL Hans Euler	Dokument: DB2170495DE	Blatt 1 von 2
--	-----------------------	---------------



DATENBLATT	2170495
UNITRONIC[®] FD P PROFIBUS HYBRID	gültig ab : 26.10.2006

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Datenübertragspaare.	Leiterwiderstand (Schleife)	max. Ω /km	168
	Isolationswiderstand	min. $G\Omega$ x km	5
	Betriebskapazität bei 800 Hz	nom. nF/km	28
	Wellenwiderstand bei 9,6 kHz	Ω	270 ± 27
	bei 30,25 kHz	Ω	$185 \pm 18,5$
	bei 3...20 MHz	Ω	150 ± 15
	Leitungsdämpfung bei 9,6 kHz	max. dB/100 m	0,3
bei 38,4 kHz	max. dB/100 m	0,5	
bei 4 MHz	max. dB/100 m	2,5	
bei 16 MHz	max. dB/100 m	4,9	
Stromversorgungsadern	Leiterwiderstand	max. Ω /km	13,3
	Isolationswiderstand	min. $G\Omega$ x km	5
Kabelseele	Kopplungswiderstand bei 20 MHz	max. m Ω /m	10
	Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke) Spitzenwert V		100
	Prüfspannung Ader/Ader	U_{eff} V	600
	Ader/Schirm	U_{eff} V	600

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt	Kabeldurchmesser x	15
Temperaturbereich	festverlegt	$^{\circ}C$	-40 bis + 70
	bewegt		-30 bis + 60
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60332-1		

Allgemeine Eigenschaften

Alle für die Leitung und bei der Herstellung verwendeten Materialien enthalten keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (**LBS – Freiheit**).

LBS = Lackbenetzungsstörende Substanzen.