

PAARTRONIC LiYY PVC-insulated computer data cable, flexible, pair colour coded according to DIN 47100



Application

สายไฟคอมพิวเตอร์และคอนโทรลชนิดคู่ตีเกลียวใช้ในการส่งสัญญาณอานาล็อกและดิจิทัลในอุปกรณ์ควบคุมโดยคอมพิวเตอร์หรือเป็นสายต่อภายใน ในงานวิศวกรรมคอนโทรลและอินสทรูเมนต์ที่ต้องการการกั้นกระแสไฟน้อย และการส่งผ่านข้อมูลที่ต้องการต่อเนื่อง เช่น อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม, คอมพิวเตอร์, ระบบการส่งผ่านข้อมูล, อุปกรณ์ออฟฟิศและอุปกรณ์กลไกชนิดแม่นยำสูง เป็นสายไฟสำหรับการสื่อสารของเสียงในระบบการสื่อสารทางไกล สำหรับพบลิส, สัญญาณและใช้งานการส่งผ่านข้อมูล รวมถึงพบลิส แอตเดรส และระบบอินเทอร์เน็ต 2 ทิศทาง

คู่ที่ตีเกลียวที่มีระยะพิทช์ที่ถูกต้อง ป้องกันการรบกวนระหว่างวงจรตัวนำในสายไฟ รวมถึงจากสายไฟข้างเคียง ระยะสั้นการตีเกลียวให้สายมีความยืดหยุ่น รวมถึงเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟที่เล็กสุดเป็นสายไฟที่เหมาะสมกับการติดตั้งคงที่หรือปราศจากแรงกระทำ ใช้ติดตั้งบริเวณที่แห้ง

คุณสมบัติ

- ถูกออกแบบให้มีเส้นผ่าศูนย์กลางของสายขนาดกะทัดรัดแม้มีจำนวนแกนสายไฟมากขึ้น
- ฉนวนและเปลือกพีวีซีชนิดพิเศษให้ความอ่อนตัวของสายที่ดีเยี่ยม

ความคงที่

- การคงทนต่อสารเคมีของพีวีซีให้อ้างอิงตามตารางแนะนำเทคนิค

Cable design

Construction designed on the basis of	DIN VDE 0812, 0814 and DIN 47414
Conductor	: plain Cu wires, flexible, according to VDE 0812
Construction of conductor	: 0,14 mm ² = 18 x 0,10
Insulation	: core insulation of special PVC compound
Core identification	: colour coded according to DIN 47100 with repetition of colours or without repetition of colors
Pair	: two conductors twisted to a pair
Overall lay-up	: pairs laid-up in layers of optimum pitch
Wrapping	: plastic foil overlapping
Sheath	: sheath material of special PVC compound
Sheath colour	: standard colour pebble grey, RAL 7032

Note

Designation of the conductors and colour code according to DIN 47100 – refer to Technical Guidelines.

Note

Special constructions and further core configurations manufactured upon request.

Technical data

Conductor resistance at 20°C max.	: 138,0 Ω/km
Capacitance core/core at 800 Hz	: 90 pF/m
Operating capacitance (core/adjacent cores) at 800 Hz	: 120 pF/m
Current load at 25°C	: 1,5 A
Insulation resistance	min. : 20 M Ω · km
Inductance	approx. : 0,70 mH/km
Impedance	approx. : 80 Ω
Capacitance unbalance	: 300 pF/100 km
Rated voltage	: 250 V
Test voltage AC, 50 Hz	min. : 1200 V
Bending radius	: 10 x cable diameter
Temperature range	
mobile	: – 5°C to +70°C
fixed	: –30°C to +80°C
Radiation resistance	: 80 Mrad (80 x 10 ⁶ cJ/Kg)
Testing according to DIN VDE 0472 and IEC regulations	
Flame test	: test class B according to VDE 0472 part 804 and IEC 332-1

PAARTRONIC LiYY PVC-insulated computer data cable, flexible, pair colour coded according to DIN 47100



Dimensions

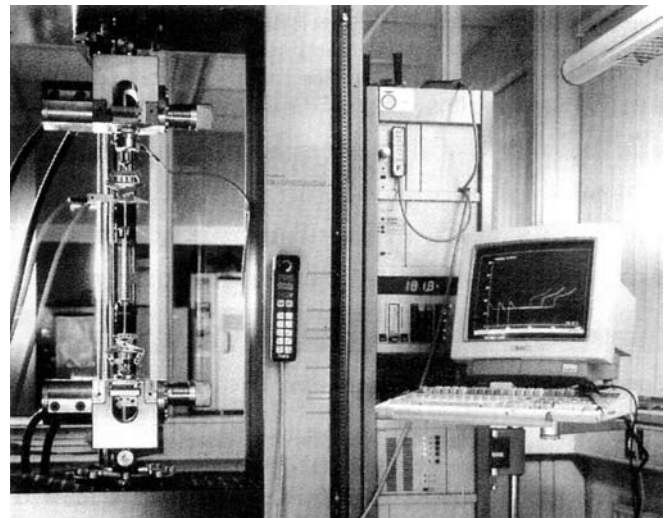
Reference		Approx. outer diameter in mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
Part no. 01 ...	No. of pairs Nominal cross section mm ²			
Type				
PAARTRONIC LiYY				
0,14 mm²	1x2x0,14	4,0	2,7	20
	2x2x0,14	4,9	5,4	25
	3x2x0,14	5,6	8,0	31
	4x2x0,14	5,9	10,7	39
	5x2x0,14	6,4	13,4	44
	6x2x0,14	6,6	16,1	51
	7x2x0,14	6,9	18,8	56
	8x2x0,14	7,4	21,5	65
	10x2x0,14	8,1	26,9	79
	11x2x0,14	8,4	29,5	82
	12x2x0,14	8,7	32,3	95
	14x2x0,14	9,5	37,6	107
	15x2x0,14	9,6	40,3	110
	16x2x0,14	9,9	43,0	116
	18x2x0,14	10,4	48,4	124
	20x2x0,14	11,0	54,0	135
	22x2x0,14	11,2	59,0	149
	24x2x0,14	12,0	65,0	163
	25x2x0,14	12,3	67,0	178
	26x2x0,14	12,4	70,0	185
	27x2x0,14	12,6	73,0	188
	28x2x0,14	12,8	75,0	194
	30x2x0,14	13,4	81,0	204
	32x2x0,14	13,7	86,0	223
	34x2x0,14	14,0	91,0	246
	36x2x0,14	14,3	97,0	262
	38x2x0,14	14,6	102,0	269
	40x2x0,14	14,8	108,0	290
	44x2x0,14	15,4	118,0	316
	46x2x0,14	15,8	128,0	327
	50x2x0,14	16,7	134,0	354
	52x2x0,14	17,0	140,0	364
	55x2x0,14	17,7	148,0	396

Note

Other cross sections and core configurations manufactured upon request.

For 23 pairs and over please add:

- with repetition of colors, or
- without repetition of colors.



Work photo : TKF