Profibus L2-DP : Data cables

PE foam insulation, PVC sheath and colored cores with double screened

Highlight characteristic

- Suitable for PROFIBUS application

Benefits

- Combination shields provide maximum shield efficiency across the low and high frequency

คุณสมบัติเด่น

- ชีลทั้งสองแบบช่วยให้ประสิทธิภาพในการป้องสัญญาณรบกวนมีประสิทธิภาพสูงที่สุด ทั้งในย่านความถี่สูงและความถี่ต่ำ

Application

Economical solution for the cell and field area. Suitable for the information exchange between different automation systems as well as for communication with the connected decentralized field units and serial field bus systems which are used for indoor laying.

ลักษณะการใช้งาน

เป็นสายที่คุ้มค่าสำหรับใช้ในกลุ่มหรือในพื้นที่ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบควบคุมอัตโนมัติกลุ่มต่างๆ ดังเช่น การสื่อสารด้วยตัวเชื่อมต่อและกระจายข้อมูลของกลุ่มอุปกรณ์ การเข้ารหัสระบบบัส ใช้ภายในอาคาร

Cable structure

- Bare copper wire, OD 0.64 mm (22 AWG /1)
- Core insulation: foam-skin-PE
- Core colors: red and green
- 2 Cores twisted in layers, with optimal lay lengths + 2 fillers stranded
- Static screen made of plastics laminated metal foil, metal layer on the outside, and tinned copper braided screening
- Outer sheath: special PVC, flame retardant
- Sheath color: RAL 4001 violet

โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเปลือยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.64 มม (22 AWG/1)
- ฉนวนภายในเป็นโฟมพีอี
- การมาร์คของสายเป็นสีแดงและเขียว
- 2 คอร์ตีเกลียวซึ่งกันและกันด้วยมุมบิดเล็กน้อย + 2 ตัวเติมเต็มแบบฝอย
- ชีลชนิดติดตั้งอยู่กับที่ทำจากแผ่นพลาสติกบางเคลือบด้วยฟอยล์โลหะมีชั้นโลหะอยู่ด้านนอก และหุ้มทับด้วยชีลทองแดงเคลือบด้วยดีบุกถัก
- ฉนวนภายนอกเป็นพีวีซีชนิดพิเศษกันการลามไฟ
- สีของฉนวนเป็นสีม่วง RAL 4001

Electrical and technical specifications

Peak operating voltage	max. 100 V
Test voltage	1500 V
Conductor loop resistance	max. 110 Ohm/km
Insulation resistance @ +20°C	>16 GOhm x km
Mutual capacitance @ 1 kHz	approx. 28.5 nF/km
Cable outer diameter	8.0 ± 0.2 mm
Bending radius	min. 150 mm
Temperature range: Stationary	-40°C to +60°C
Characteristic impedance	150 ± 10% Ohm
Attenuation:	
@ 9.6 kHz	< 2.5 dB/km
@ 38.4 kHz	< 4.0 dB/km
@ 4 MHz	< 22 dB/km
@ 16 MHz	< 42 dB/km
Caloric load	approx. 0.99 MJ/m
Copper weight	24.0 kg/km
Weight	69.0 kg/km
Part Number	742038 220211
Flame retardant to IEC 60332-1	

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

ความสามารถในการรับแรงดันไฟ	สูงสุด 100 V
แรงดันไฟฟ้าที่ ใช้ในการทดสอบ	1500 V
ความต้านทานตัวนำ	สูงสุด 110 Ohm/km
สภาพความต้านทานของฉนวน @ +20°C	> 16 GOhm x km
ค่าความจุไฟฟ้ารวม คอร์/คอร์ @ 1 kHZ	โดยประมาณ 28.5 nF/km
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	8.0 ± 0.2 mm
รัศมีในการโค้งงอ	ต่ำที่สุด 150 mm
อุณหภูมิที่ใช้งาน: ติดตั้งอยู่กับที่	-40°C ถึง +60°C
คุณลักษณะความต้านทาน	150 ± 10% Ohm
การลดทอนของสัญญาณ:	
@ 9.6 kHz	< 2.5 dB/km
@ 38.4 kHz	< 4.0 dB/km
@ 4 MHz	< 22 dB/km
@ 16 MHz	< 42 dB/km
ปริมาณพลังงาน	approx. 0.99 MJ/m
น้ำหนักของทองแดง	24.0 kg/km
น้ำหนักของสายไฟ	69.0 kg/km
รหัสสินค้า	742038 220211
ฉนวนกันการลามไฟตามมาตรฐาน IEC 60332-1	

* คือค่าโดยประมาณ

* It is approximate value

- ความยาวมาตรฐาน คือ 100 ม., 500 ม. และ 1,000 ม. ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟ

- Standard length is 100 m, 500 m and 1,000 m depend on OD of cable