

Highlight characteristic

- Suitable for PROFIBUS application



NYX CABLE PROFIBUS L2-DP/FMS/DP 1X2X0.64mm 100V 60°C 0001m

Benefits

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

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.

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

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	

* คือค่าโดยประมาณ

* It is approximate value

คุณสมบัติเด่น

- ชีลทั้งสองแบบช่วยให้ประสิทธิภาพในการป้องกันสัญญาณรบกวนมีประสิทธิภาพสูงที่สุด ทั้งในย่านความถี่สูงและความถี่ต่ำ

ลักษณะการใช้งาน

เป็นสายที่คุ้มค่าสำหรับใช้ในกลุ่มหรือในพื้นที่ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบควบคุมอัตโนมัติกลุ่มต่างๆ ดังเช่น การสื่อสารด้วยตัวเชื่อมต่อและกระจายข้อมูลของกลุ่มอุปกรณ์ การเข้ารหัสระบบบัส ใช้ภายในอาคาร

โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเปลือยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.64 มม (22 AWG/1)
- ฉนวนภายในเป็นโฟมพีอี
- การม้วนของสายเป็นสีแดงและเขียว
- 2 คอร์ตีเกลียวซึ่งกันและกันด้วยมุมบิดเล็กน้อย + 2 ตัวเติมเต็มแบบฟอย
- ชีลชนิดติดตั้งอยู่กับที่มาจากแผ่นพลาสติกบางเคลือบด้วยฟอยล์โลหะ มีชั้นโลหะอยู่ด้านนอก และหุ้มทับด้วยชีลทองแดงเคลือบด้วยดีบุกถัก
- ฉนวนภายนอกเป็นพีวีซีชนิดพิเศษกันการลามไฟ
- สีของฉนวนเป็นสีม่วง RAL 4001

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

• ความสามารถในการรับแรงดันไฟ	สูงสุด 100 V
• แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ	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	

- 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