

Highlight characteristic

- Suitable for CC-Link RS-485 application
- FA network application



NYX CABLE CC-LINK VER.1.10 10Mbps 3X20AWG SHIELDED (UL) R0C 742028200311 0001M

Benefits

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

Application

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

Cable structure

- Bare copper wire, 7x0.31 mm (20 AWG)
- Core insulation: foam-skin-PE
- Core colors: blue, white and yellow
- 3 Cores twisted in layers, with optimal lay lengths + 3 fillers green color
- Drain wire tinned tracer strand (20x0.18 mm) insert separately or in a bundle between foil screening and tinned copper braided screening
- Static screen made of plastics laminated metal foil, metal layer on the outside, and tinned copper braided screening
- PVC outer sheath preferably reddish brown color, flame retardant

Electrical and technical specifications

• Peak operating voltage (not for power purposes)	max. 300 V
• Test voltage	1500 V
• Conductor resistance @ +20°C	max. 37.8 Ohm/km
• Insulation resistance @ +20°C	>10 GOhm x km
• Mutual capacitance @ 1 kHz	< 60 nF/km
• Cable outer diameter	7.8 ± 0.2 mm
• Bending radius	min. 100 mm
• Temperature range: Stationary	-20°C to +80°C
• Characteristic impedance:	
@ 1 MHz	110 ± 15% Ohm
@ 5 MHz	110 ± 6% Ohm
• Attenuation @ +20°C:	
@ 1 MHz	< 1.6 dB/100 m
@ 5 MHz	< 3.5 dB/100 m
• Copper weight	38.0 kg/km
• Weight	70.0 kg/km
• Part Number	742028 200311

คุณสมบัติเด่น

- ชีลทั้งสองแบบช่วยให้ประสิทธิภาพในการป้องกันสัญญาณรบกวนมีประสิทธิภาพสูงที่สุด ทั้งในย่านความถี่สูงและความถี่ต่ำ

ลักษณะการใช้งาน

เป็นสายที่คุ้มค่าสำหรับใช้ในกลุ่มหรือในพื้นที่ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบควบคุมอัตโนมัติกลุ่มต่างๆ ดังเช่น การสื่อสารด้วยตัวเชื่อมต่อและกระจายข้อมูลของกลุ่มอุปกรณ์ การเข้ารหัสระบบบัสใช้ภายในอาคาร

โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเปลือยขนาด 7x0.31 มม (20 AWG)
- ฉนวนภายในเป็นโฟมพีอี
- การม้วนของสายเป็นสีฟ้า สีขาว และสีเหลือง
- 3 คอร์ตีเกลียวซึ่งกันและกันด้วยมุมบิดเล็กน้อย + 3 ตัวเติมเต็มสีเขียว
- เกรนไวร์ทองแดงฟอยเคลือบด้วยดีบุก (20x0.18 มม) ควั่นรวมกันแทรกอยู่ระหว่างฟอยลชีลและชีลทองแดงเคลือบด้วยดีบุกอีก
- ชีลชนิดติดตั้งอยู่กับที่ที่ทำจากแผ่นพลาสติกบางเคลือบด้วยฟอยล์โลหะ มีชั้นโลหะอยู่ด้านนอก และหุ้มทับด้วยชีลทองแดงเคลือบด้วยดีบุกอีก
- ฉนวนภายนอกเป็นพีวีซีกันการลามไฟสีแดงอมส้มน้ำตาล

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

• ความสามารถในการรับแรงดันไฟ (ไม่เหมาะกับการส่งกำลัง)	สูงสุด 300 V
• แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ	1500 V
• ความต้านทานตัวนำ @ +20°C	สูงสุด 37.8 Ohm/km
• สภาพความต้านทานของฉนวน @ +20°C	> 10 GOhm x km
• ค่าความจุไฟฟ้ารวม @ 1 kHz	< 60 nF/km
• เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	7.8 ± 0.2 mm
• รัศมีในการโค้งงอ	ต่ำที่สุด 100 mm
• อุณหภูมิที่ใช้งาน: ติดตั้งอยู่กับที่	-20°C ถึง +80°C
• คุณสมบัติความต้านทาน:	
@ 1 MHz	110 ± 15% Ohm
@ 5 MHz	110 ± 6% Ohm
• การลดทอนของสัญญาณ @ +20°C:	
@ 1 MHz	< 1.6 dB/100 m
@ 5 MHz	< 3.5 dB/100 m
• น้ำหนักของทองแดง	38.0 kg/km
• น้ำหนักของสายไฟ	70.0 kg/km
• รหัสสินค้า	742028 200311