

# 02YS(St)CY 1x2x0,64/2,45

Busleitung für Profibus L2

Feste Verlegung Innen / außen  
1X2X0,64 mm

## Anwendung:

Die Leitung kann als Anschluß- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Busstechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die Komponente, für die die Information bestimmt ist, reagiert auf das Signal und verarbeitet es. Eine Verlegung im Innen- bzw im Außenbereich kann mit speziellem PVC bzw PE- Material erreicht werden.

## Aufbau:

- Leiter: Cu-Draht, massiv blank (AWG 22);
- Aderisolation: Foam-Skin PE;
- Aderfarben: rot - grün;
- Versellung: 2 Adern +2 Belläute gemeinsam versellt; Kunststoffolie mitversellt;
- Schirmung: Al-PETP Verbundfolie längseinlaufend; Cu-Geflecht, vz, mit 80% Bedeckungsgrad;
- Außenmantel: PVC oder PE;
- Durchmesser: 7,7 +/- 0,2 mm;
- Außenmantelfarbe: violett RAL 4001 (Innen);

## Technische Daten:

- Kabelgewicht: ca 54 kg/km;
- Mindestbiegeradius: 65 mm (einmalig); 125 mm (mehrmalig);
- Betriebstemperatur: - 40°C bis +70°C;
- Cu.-Zahl: 25 kg/km;

## Elektrische Daten:

- Wellenwiderstand: 150 Ohm +/- 10%;
- Leiterwiderstand max.: 57,1 Ohm/km;
- Isolationswiderstand min.: 1 GOhm x km;
- Kapazität nom.: 30 nF/km;
- Dämpfung: bei 9,8 kHz max. 2,5 dB/km  
38,4 kHz max. 4,0 dB/km  
4,0 MHz max. 22,0 dB/km  
16,0 MHz max. 42,0 dB/km

**Normen:** nach DIN 19245 T3 und EN 50170  
(gemäß Profibus-Spezifikation)

# 02YS(St)CY 1x2x0,64/2,45

Bus cable for Profibus L2

Permanent installation indoor/ outdoor  
1x2x0,64 mm

## Application:

The L2-system cable is used to connect L2-Bus components. For the information exchange between automation systems as well as to different connected field units serial L2 - Bus system is applied. It is an economic solution for cell- and field area. The above mentioned types are suitable for industry application indoor or outdoor by using of special sheath material as PVC or PE.

## Construction:

- Conductor: Co-wire, solid bare (AWG 22);
- Core insulation: Foam-Skin PE;
- Colour code: red - green;
- Core stranding: 2 cores +2 filers stranded together; taping of plastic foil; longitudinal Al-PETP-laminated foil; Co-braid; tinned; coverage approx. 80%;
- Outer sheath: PVC or PE;
- Outer diameter: 7,7 +/- 0,2 mm;
- Colour of outer sheath: violet RAL 4001 (indoor)

## Technical data:

- Cable weight: approx. 54 kg/km;
- Minimum bending radius: 65 (one time); 125 mm (repeated);
- Operating temperature: - 40°C to +70°C;
- Co-weight: 25 kg/km;

## Electrical data:

- Impedance: 150 Ohm +/- 10%;
- Conductor resistance max.: 57,1 Ohm +/- 10%;
- Insulation resistance min.: 1 GOhm x km;
- Capacity nom.: 30 nF/km;
- Attenuation: at 9,8 kHz max. 2,5 dB/km;  
38,4 kHz max. 4,0 dB/km;  
4,0 MHz max. 22,0 dB/km;  
16,0 MHz max. 42,0 dB/km;

**Specification:** according to DIN 19245 T3  
and EN 50170