

Profibus
Profibus



L2-Profibus PVC

Anwendung

Mit diesen Leitungen werden L2-BUS-Komponenten miteinander verbunden. Dieses BUS-System ist äußerst kostengünstig für den Zell- und Feldbereich. Für den Informationsaustausch von Automatisierungssystemen untereinander sowie mit den angeschlossenen dezentralen Feldgeräten werden serielle Feldbus-Systeme eingesetzt. Die hier beschriebenen Typen sind für die Verlegung im Innenbereich geeignet und mit einem speziellen PVC-Außenmantel versehen.

Approbationen/Normen

Profibus nach DIN 19245 T3 und EN50170, UL Style 2571

Aufbau

| | |
|---------------------|--|
| Innenleiter | Kupfer, blank (AWG 22/1) |
| Aderisolierung | Foam-Skin-PE |
| Ader-Farbcode | rt, gn |
| Verseilelement | 2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt |
| Schirmung | Polyesterfolie über Verseilverbund, Polyesterfolie Al-kaschiert |
| Gesamtschirmung | Geflecht Cu, verzinkt |
| Außenmantelmaterial | PVC |

Technische Daten

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung | 1,5 kV |
| Isolationswiderstand | min. 1 GOhm x km |
| Betriebskapazität | 30 nF/km nom. |
| Biegeradius bew. (xD) | 15 |
| Betriebstemp. fest | -40 °C ... +70 °C |
| Brandlastwerte | 0,99 MJ/m |

application

This system cable is used to interconnect L2-BUS components. This cable is an 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. The types mentioned here are suitable for indoor laying and are equipped with a special PVC sheath.

approvals/standards

Profibus acc. to DIN 19245 T3 and EN50170, UL Style 2571

structure

| | |
|-----------------------|---|
| inner conductor | copper, bare (AWG 22/1) |
| core insulation | foam-skin-PE |
| core colour code | rd, gn |
| stranding element | 2 cores + 2 fillers stranded together |
| shield | polyester foil over stranded bundle, Polyester foil, aluminium-lined |
| overall shield | braid shield copper tinned |
| outer sheath material | PVC |

specifications

| | |
|-----------------------|-------------------|
| test voltage | 1,5 kV |
| insulation resistance | min. 1 GOhm x km |
| operating capacity | 30 nF/km nom. |
| bending radius moved | 15 |
| operation temp. fixed | -40 °C ... +70 °C |
| Brandlastwerte | 0,99 MJ/m |

| Art. nr. art. no. | Typ type | AWG awg | Abmessung dimensions [n x mm2] | Farbe colour | Außen-Ø outer-Ø [mm] | Gewicht weight [kg] |
|----------------------|-------------|------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| 03216041 | PVC UL | AWG22/1 | 1 x 2 x 0,64 | violett violet | 7,8 | 60 |