

Profibus
Profibus

L2-Profibus PVC/PE



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 beschriebene Type ist für die Verlegung im Erdreich geeignet und mit einem speziellen PVC/PE-Doppelmantel versehen.

Approbationen/Normen

Profibus nach DIN 19245 T3 und EN50170

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
Innenmantelmaterial	Polyvinylchlorid (PVC)
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	PE

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
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandlastwerte	2,66 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 above mentioned type is suitable for underground installation and is equipped with a special PVC/PE sheath.

approvals/standards

Profibus acc. to DIN 19245 T3 and EN50170

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
inner sheath material	polyvinylchlorid compound (PVC)
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	PE

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
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
Brandlastwerte	2,66 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]
03216017	Erdverlegung	AWG22/1	1 x 2 x 0,64	schwarz black	10	74