

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