

PROFIBUS



Uporaba:

Uporablja se v industrijski avtomatizacijski tehniki za medsebojno povezavo BUS komponent kot kabel za izmenjavo informacij. Podatki tečejo po enem kablu (podatkovni BUS) med različnimi komponentami.

Posebnosti:

- kabel z PVC izolacijo se uporablja za negibljive instalacije
- kabel z PUR (poliuretan) izolacijo ima vlečno trdnost in je namenjen za polaganje v kabselske verige (finožičnata izvedba)

Oznake proizvajalcev

Helukabel: Profibus L2

Lappkabel: Profibus

Sestava kabla

Vodnik	: goli baker PVC(AWG 22/1), PUR (AWG 24/19)
Izolacija	: izolacija vodnikov je iz PVC mešanice
Barva vodnikov	: rdeč in zelen
Pari	: dva vodnika zvita v parico
Povoj1	: iz prekrivajoče plastične folije
Povoj2	: iz prekrivajoče alu-plastične folije
Oplet	: pokositren bakren oplet
Zunanji plašč	: PVC ali PUR
Barva plašča	: PVC vijolična (RAL 4001), PUR petrol zelena (RAL 5018)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

Tehnični podatki

Impedanca vodnika	: 150	± 10%	
Upornost vodnika			
PVC	: 55,0	/km	
PUR	: 82,0	/km	
Izolacijska upornost min	: 1,00	G × km	
Delovna napetost U_0/U	: ≤ 100	V	
Preizkusna napetost	: 1,5	kV	
Delovna kapacitivnost	: 30	nF/km	
Slabljenje		PVC	PUR
9,6 kHz	: < 2,5	3,0	dB/km
38,4 kHz	: < 4,0	5,0	dB/km
4 MHz	: < 22,0	25,0	dB/km
16 MHz	: < 42,0	52,0	dB/km
Upogibni radij			
PVC	: 120	mm	
PUR	: 60	mm	
Temperaturno območje	: -40°C	do +70°C	
Teža kabla			
PVC	: 69,0	kg/km	
PUR	: 65,0	kg/km	