

Hybridfeldbus-Kabel

Das Hybridfeldbus-Kabel stellt die Verbindung zwischen der SPS und den Feldbuskomponenten her. Diese können beispielsweise E/A-Boxen oder Motorabgänge sein. Im *DESINA* Arbeitskreis hat man die Vorteile der optischen Datenübertragung speziell unter dem Gesichtspunkt der EMV erkannt. Daher wird das Cu-LWL-Hybridfeldbus-Kabel zur Anwendung vorgeschlagen. Neben der Cu-LWL-Hybridfeldbusleitung entspricht auch ein Cu-Cu Hybridfeldbus den Anforderungen nach DESINA.

Anforderungen:

		Checkliste	
	Forderung	erfüllt	nicht erfüllt
genereller Aufbau	Hybridkabel: geschaltete / nicht geschaltete Spannungsversorgung und Datenübertragung in einem Kabel		
Datenübertragung	Optisch: 2x Lichtwellenleiter		
	Plastic Optical Fibre (POF) Dämpfung: < 200 dB/km		
oder	Elektrisch: Geschirmter 2-Draht Bus		
	Wellenwiderstände und sonstige elektrische Eigenschaften müssen den Erfordernissen des verwendeten Bussystems entsprechen.		
Energieübertragung	Cu-Leiter, Querschnitt: 1,5mm ² -2,5 mm ²		
	Anzahl der Adern: 4		
	Adernkennzeichnung		
Außenmantel	Material: *		
	Farbe: violett, RAL 4001		
Belastung	beständig gegen Schmier- und Kühlstoffe *		

*Der Kabeldurchmesser ist den verfügbaren Steckverbindern (Spec04) anzupassen

Referenzen:

D_spec04.doc Hybridfeldbus-Stecker

