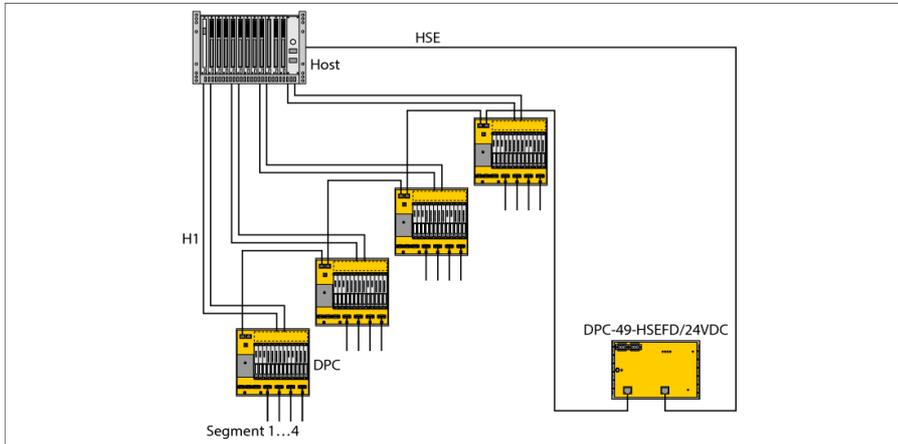


FOUNDATION fieldbus

Diagnosemodul

DPC-49-ADU



Das DPC-System (Diagnostic-Power-Conditioner-System) ist ein Stromversorgungssystem zum Aufbau von FOUNDATION™ fieldbus H1-Segmenten. Es bietet umfassende Diagnosemöglichkeiten zur Überwachung von FOUNDATION™ fieldbus-Segmenten und unterstützt damit anlagenweites Asset-Management.

Ein DPC-System besteht aus einem oder mehreren Modulträgern mit jeweils bis zu acht Stromversorgungsmodulen DPC-49-IPS1 und einem Diagnosemodul DPC-49-ADU bzw. DPC-49-DU. Pro Modulträger lassen sich bis zu vier H1-Segmente im FOUNDATION™ fieldbus redundant betreiben und überwachen. Die Diagnosedaten aus den H1-Segmenten können über ein HSE-Feldgerät DPC-49-HSEFD/24VDC an das übergeordnete Asset-Management-System übertragen werden (nur in Verbindung mit dem Diagnosemodul DPC-49-ADU).

Das Diagnosemodul DPC-49-ADU dient als Kommunikations- und Diagnose-Schnittstelle zwischen den H1-Segmenten und dem HSE-Interfacemodul. Das Diagnosemodul überwacht die elektrischen Parameter und die Kommunikationsparameter der H1-Segmente. Ein Betrieb ohne Diagnosemodul ist möglich.

Die Diagnoseinformationen werden im Gerät gesammelt und über das HSE-Interfacemodul an die übergeordnete Feldbusebene z. B. Host als Diagnosedaten und Alarme weitergegeben. Das Diagnosemodul lässt sich im Betrieb stecken und ziehen (Hot swap-able in run).

Das Gerät verfügt über LED-Anzeigen, die Status und Betriebszustand der H1-Segmente signalisieren. Ein Vor-Alarm wird durch eine gelbe LED angezeigt, ein Hauptalarm durch eine rote LED. Zusätzlich können Alarmmeldungen über einen Relaiskontakt ausgegeben werden.

- Langzeitdiagnose für 4 H1-Segmente
- Lokale Diagnose über LEDs
- Alarmmeldung über Relaiskontakt
- Allseitige galvanische Trennung

Abmessungen

Typ	DPC-49-ADU
Ident-No.	6882012
Leistungsaufnahme	
Leistungsaufnahme	≤ 0.8 W
Versorgungsspannung	über den Modulträger
Stromaufnahme	
Stromaufnahme	< 100 mA
Galvanische Trennung	
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung, Prüfspannung 500 VAC
Diagnose	
Diagnose	1 x Relais
Schaltstrom	
Schaltstrom	≤ 1000 mA
Schaltspannung	
Schaltspannung	≤ 30 VDC
	galvanisch von der übrigen Elektronik getrennt
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	1 x grün/rot
Alarm	4 x gelb/rot
Schutzart	
Schutzart	IP20
MTTF	
MTTF	126 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Umgebungstemperatur	
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Gehäusewerkstoff	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Gehäusefarbe	
Gehäusefarbe	gelb
Abmessungen	
Abmessungen	18 x 118 x 103 mm

