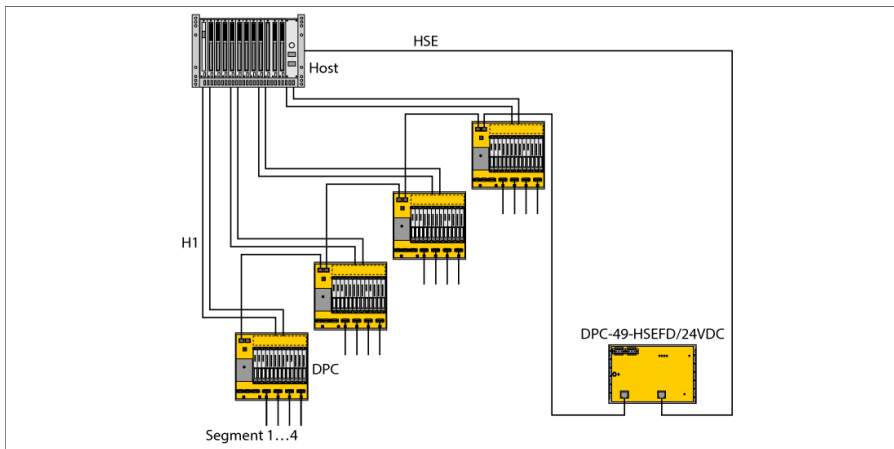


# FOUNDATION™ fieldbus

## 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 Alarmer 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**

# FOUNDATION™ fieldbus

## Diagnosemodul

### DPC-49-ADU

#### Abmessungen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>     | DPC-49-ADU   |
| Ident-Nr.                   | 6882012  |
| <b>Leistungsaufnahme</b>    | ≤ 0.8 W  |
| Versorgungsspannung         | über den Modulträger                                       |
| Stromaufnahme               | < 100 mA   |
| Galvanische Trennung        | allseitig galvanische Trennung, Prüfspannung 500 VAC       |
| <b>Diagnose</b>             | 1 x Relais   |
| Schaltstrom                 | ≤ 1000 mA  |
| Schaltspannung              | ≤ 30 VDC<br>galvanisch von der übrigen Elektronik getrennt |
| <b>Betriebsbereitschaft</b> | 1 x grün / rot   |
| Alarm                       | 4 x gelb / rot   |
| <b>Schutzart</b>            | IP20   |
| MTTF                        | 126 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                     |
| Umgebungstemperatur         | -20...+60 °C   |
| Gehäusewerkstoff            | Kunststoff   |
|                             | Brennbarkeitsklasse V-0 UL 94                              |
| Gehäusefarbe                | gelb   |
| Abmessungen                 | 18 x 118 x 103 mm  |

