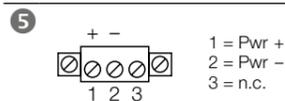
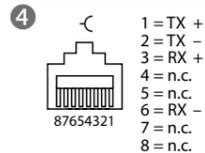


Wiring Diagrams



DE Kurzbetriebsanleitung

HSE-Feldgerät DPC-49-HSEFD/24VDC

Weitere Unterlagen

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter www.turck.com folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Handbuch FOUNDATION™ fieldbus Diagnostic Power-Conditioner-System – Diagnose
- Handbuch FOUNDATION™ fieldbus Diagnostic Power-Conditioner-System – DPC Alert Manager

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Geräte sind ausschließlich zum Einsatz im industriellen Bereich bestimmt.

Das HSE-Feldgerät überträgt die Diagnosedaten von bis zu 16 H1-Segmenten eines DPC-Systems über den FOUNDATION™ fieldbus-HSE an das übergeordnete Asset-Management-System. Dazu werden an das Gerät Diagnosemodule DPC-49-ADU angeschlossen. Mit dem Gerät werden ausschließlich die Diagnosedaten der Diagnosemodule DPC-49-ADU übertragen, nicht die Prozessdaten der H1-Feldgeräte. Jedes Diagnosemodul überwacht bis zu vier H1-Segmente. Die Geräte dürfen nur wie in dieser Anleitung beschrieben verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß; für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, parametrieren und instand halten.
- Die Geräte erfüllen ausschließlich die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich und sind nicht zum Einsatz in Wohngebieten geeignet.

Produktbeschreibung

Geräteübersicht
Siehe Abb. 1 (Maßzeichnung), Abb. 2 (Systemübersicht).

Funktionen und Betriebsarten

Das Gerät kommuniziert bidirektional mit dem angeschlossenen Diagnosemodul DPC-49-ADU und mit dem DTM des DPC-Systems.

Die Messwerte eines angeschlossenen FOUNDATION™ fieldbus-Diagnosemoduls DPC-49-ADU werden vom Gerät gesammelt und ausgewertet. Das Gerät überträgt die aufgearbeiteten Rohdaten an das übergeordnete Asset-Management-System. Mit dem Geräte-DTM lassen sich über eine Ethernet-Schnittstelle u. a. die folgenden Funktionen ausführen:

- Grenzwerte einstellen
- Messwerte, Diagnosemeldungen und weitere Gerätedaten auslesen

Bei Überschreitung eines Grenzwerts steuert das Gerät das Störmelderelais des Diagnosemoduls.

Montieren

➤ Gerät auf einer Hutschiene (TH35) befestigen.

Anschließen

Die Übersicht über die Anschlüsse entnehmen Sie Abb. 3.

Ethernet-Schnittstelle anschließen

Für den Ethernet-Anschluss steht eine RJ45-Buchse zur Verfügung. Die Übertragungsrate beträgt 10 bzw. 100 MBit/s.

➤ Ethernet-Schnittstelle gemäß Abb. 4 anschließen.

Diagnose-Bus anschließen

Für den Diagnose-Busanschluss steht eine RJ45-Buchse zur Verfügung. Der Anschluss verbindet das Gerät mit dem Modulträger DPC-49-4RMB.

➤ Diagnose-Bus gemäß Abb. 4 anschließen.

Spannungsversorgung anschließen

Zum Anschluss der Spannungsversorgung stehen zwei 3-polige Steckverbinder mit Gewindeflansch (Pwr1 und Pwr2) zur Verfügung. Der Anschlussquerschnitt beträgt 0,2...4 mm².

➤ Spannungsversorgung gemäß Abb. 5 anschließen.

In Betrieb nehmen

Nach Anschluss der Leitungen und Aufschalten der Versorgungsspannung geht das Gerät automatisch in Betrieb.

Betreiben
LED-Anzeigen

LED	Anzeige	Bedeutung
Run	leuchtet grün	Normalbetrieb
	blinkt grün	Boot-Vorgang
	leuchtet rot	Interner Fehler
	blinkt 5 s rot	Wink-Kommando aktiv
LNK/ACT	aus	keine Ethernet-Verbindung
	leuchtet grün	Ethernet-Verbindung hergestellt (100 MBit/s)
	blinkt grün	Datenverkehr über Ethernet-Verbindung (100 MBit/s)
	leuchtet gelb	Ethernet-Verbindung hergestellt (10 MBit/s)
Pwr1	aus	Externe Spannungsversorgung Pwr 1 zu niedrig oder nicht angeschlossen
	leuchtet grün	Externe Spannungsversorgung Pwr 1 angeschlossen
Pwr2	aus	Externe Spannungsversorgung Pwr 2 zu niedrig oder nicht angeschlossen
	leuchtet grün	Externe Spannungsversorgung Pwr 2 angeschlossen
DIAG/ACT	leuchtet grün	Kommunikation mit Diagnosemodul aktiv
	blinkt grün	Kein Datenverkehr über den Diagnose-Bus oder Boot-Vorgang
	leuchtet rot	Diagnose-Bus-Fehler (Verbindung zwischen DPC-49-HSEFD/24VDC und DPC-49-ADU fehlerhaft)

EN Quick-Start Guide

DPC-49-HSEFD/24VDC HSE Field Device

Additional Documents

You will find the following supplementary documents online at www.turck.com:

- Data sheet
- Manual for the FOUNDATION™ Fieldbus Diagnostic Power-Conditioner System — Diagnostics
- Manual for the FOUNDATION™ Fieldbus Diagnostic Power-Conditioner System — DPC Alert Manager

For Your Safety

Intended Use

These devices are designed only for use in industrial areas.

The HSE field device transmits the diagnostic data from up to 16 H1 segments of a DPC system via the FOUNDATION™ fieldbus HSE interface module to the higher-level asset management system. DPC-49-ADU diagnostics modules are connected to the device for this purpose. Only the diagnostic data from the DPC-49-ADU diagnostics modules is transferred via the device. The process data from the H1 field devices is not transmitted via this device. Each diagnostics module monitors up to four H1 segments.

The devices must only be used as described in this manual. Any other usage shall be considered improper and Turck shall not be held liable for any resulting damage.

General Safety Instructions

- The device may only be assembled, installed, operated, parameterized and maintained by professionally trained personnel.
- The devices only meet the EMC requirements for industrial areas and are not suitable for use in residential areas.

Product Description

Device Overview

See fig. 1 (dimensions) and fig. 2 (system overview).

Functions and Operating Modes

The device communicates bi-directionally with the connected DPC-49-ADU diagnostics module and the DTM of the DPC system.

The measured values from the connected FOUNDATION™ fieldbus DPC-49-ADU diagnostics module are collated and evaluated by the device. The device transfers the processed raw data to the higher-level asset management system. Various functions are performed using the device DTM via an Ethernet interface, including:

- Adjusting limit values
- Reading out measured values, diagnostics messages and other data from the device

If a limit value is exceeded, the device triggers the alarm relay of the diagnostics module.

Mounting

➤ Mount the device on a DIN rail (TH35).

Connection

Fig. 3 provides an overview of the connectors.

Connecting the Ethernet Interface

The Ethernet connection is established via an RJ45 port. The transfer rate is 10 Mbps or 100 Mbps.

➤ Connect the Ethernet interface in accordance with fig. 4

Connecting the Diagnostics Bus

The diagnostics bus connection is established via an RJ45 port. This connection links the device with the DPC-49-4RMB module rack.

➤ Connect the diagnostics bus in accordance with fig. 4

Connecting the Power Supply

Two 3-pin connectors with a threaded flange (Pwr1 and Pwr2) are used to connect the power supply. The terminal cross section is 0.2–4 mm².

➤ Connect the power supply in accordance with fig. 5

Commissioning

Once the cables and the supply voltage have been connected, the device will automatically go into operation.

Operation

LED Display

LED	Display	Meaning
Run	Lights up in green	Normal
	Flashes green	Boot operation
	Lights up in red	Internal error
	Flashes red for 5 s	Wink command active
LNK/ACT	Off	No Ethernet connection
	Lights up in green	Ethernet connection established (100 Mbps)
	Flashes green	Data traffic via Ethernet connection (100 Mbps)
	Lights up in yellow	Ethernet connection established (10 Mbps)
Pwr1	Off	External power supply Pwr 1 is too low or not connected
	Lights up in green	External power supply Pwr 1 is connected
Pwr2	Off	External power supply Pwr 2 is too low or not connected
	Lights up in green	External power supply Pwr 2 is connected
DIAG/ACT	Lights up in green	Communication with diagnostics module is active
	Flashes green	No data traffic via the diagnostics bus or boot operation
	Lights up in red	Diagnostics bus error (connection between DPC-49-HSEFD/24VDC and DPC-49-ADU faulty)

EU Declaration of Conformity

EU-Konformitätserklärung Nr. 5153M
EU Declaration of Conformity No.:

Wir/ We

HANS TURCK GMBH & CO KG
Witzlebenstr. 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Geräte des Feldbus-Diagnostic-Power-Conditioner-Systems
declare under our sole responsibility that the devices of the Fieldbus- Diagnostic-Power-Conditioner-System:

DPC49

vom Typ / of type

Typ / type	Ident- Nr.:	Gerät / device
DPC-49-4RMB	6882024	Modulträger / backplanes
DPC-49-4RMB/SY	6882025	Modulträger / backplanes
DPC-49-1RMB	6882026	Modulträger / backplanes
DPC-49-IPS1	6882023	Stromversorgungsmodul / power supply module
DPC-49-DU	6882021	Diagnosemodul zur Resonanzüberwachung/ diagnostics module for resonance controlling
DPC-49-ADU	6882012	Advanced-Diagnosemodul / advanced diagnostics module
DPC-49-HSEFD/24VDC	6882014	HSE-Interface Feldgerät / HSE interface field device

auf die sich die Erklärung bezieht, den Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien durch Einhaltung der
folgenden harmonisierten Normen genügen:
to which this declaration relates are in conformity with the requirements of the following EU-directives by compliance with the following
harmonised standards:

EMV – Richtlinie / EMC Directive 2014 / 30 / EU 26. Feb. 2014
EN 61326-1:2013

Weitere Normen, Bemerkungen: —
additional standards, remarks:

Zusätzliche Informationen: —
Supplementary information:

Mülheim, den 25.11.2016

i.V. U. Vix, CE-Koordinatorin / CE Coordinator

Ort und Datum der Ausstellung /
Place and date of issueName, Funktion und Unterschrift des Befugten /
Name, function and signature of authorized person

FM 7.3-12

07.07.16

DE Kurzbetriebsanleitung**Reparieren**

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer
vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie
es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten
Sie bitte unsere Rücknahmebedingungen.

Entsorgen

Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und
gehören nicht in den normalen Hausmüll.

EN Quick-Start Guide**Repairs**

The device is not intended for repair by the user. If
the device is faulty, please take it out of operation. If
you are returning the device to Turck, please note our
return terms and conditions.

Disposal

Devices must be properly disposed of, not in general
household waste.

Technical Data | Technische Daten

Technical Data	
Power consumption	≤ 2 W
Supply voltage	18...32 VDC
Current consumption	≤ 100 mA
Galvanic isolation	All-round galvanic separation, test voltage 500 VAC
Protection class	IP20
MTTF	88 years acc. to SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Ambient temperature	-20...+60 °C
Housing material	Aluminium