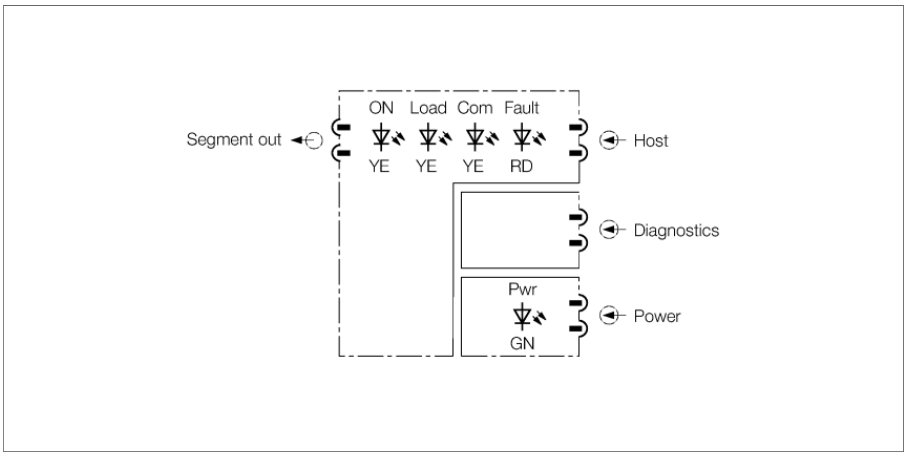
Napájecí modul FOUNDATION Fieldbus DPC-49-IPS1



The DPC system (Diagnostic Power Conditioner) is a power supply system for the installation of FOUNDATION™ fieldbus H1 segments. It provides extensive diagnostic options for monitoring FOUNDATION™ fieldbus segments and thus supports plantwide asset management.

Systém DPC se skládá z jedné nebo několika základních desek, z nichž každá může mít až osm napájecích modulů DPC-49-IPS1 a jeden diagnostický modul DPC-49-ADU, resp. DPC-49-DU. Jedna základní deska může redundantně napájet a kontrolovat až čtyři segmenty H1 FOUNDATION™ fieldbus. Diagnostické údaje ze segmentů H1 se přenášejí pomocí HSE modulů DPC-49-HSEFD/24VDC do Asset Management systému (pouze při použitém diagnostickém modulu DPC-49-ADU).

Napájecí modul poskytuje až 30 V DC a 800 mA k montáži segmentu H1. Díky tomuto vysokému výstupnímu výkonu jsou možné velké délky segmentů (až 1900 m).

Když se použijí dva napájecí moduly, lze segment provozovat redundantně. Napájecí moduly lze přitom plynule zasunout a vysunout (hot-swapable in run).

Díky úplnému galvanickému oddělení jsou
- segmenty H1 vůči sobě
- H1 vůči napájení
- H1 vůči diagnostice
- H1 vůči HSE

potenciálově odděleny a zajišťují tak bezchybnou komunikaci.

pro zjednodušení uvádění do provozu a místní diagnostiku jsou určeny tyto LED:

Pwr: zelená: Provozní připravenost
On/Off: žlutá: výstup sepnut
Load: žlutá: v segmentu detekován přístoj
Com: žlutá: signalizace komunikace
Fault: červená: Indikace zkratu

- napájení jednoho segmentu FOUNDATION fieldbus H1
- výstupní proud: 800 mA
- výstupní napětí: 28…30 VDC
- lokální diagnostika pomocí LED
- úplné galvanické oddělení

• 2025-02-27T04:31:36+01:00

Typ	DPC-49-IPS1
ID č.	6882023

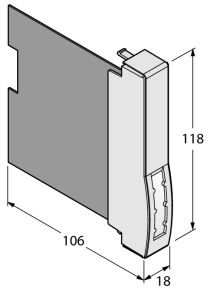
Napájecí napětí	ze základní desky
Spotřeba proudu	0,8…1,7 A
Galvanické oddělení	úplné galvanické oddělení, zkušební napětí 500 VAC

Výstupní obvod	Pole
Výstupní proud	≤ 800 mA
Výstupní napětí	> 28 VDC
Ochrana proti zkratu	≤ 850 mA
Účinnost	80 %
Výstupní obvod	HOST
Výstupní proud	< 30 mA
Výstupní napětí	27 VDC

displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	1× zelená
Výstup aktivní	1 x žlutá
Výstupní proud	1 x žlutá
Indikace zkratu	1 x červená
Sběrnice-komunikace	1 x žlutá

Stupeň krytí	IP20
MTTF	57 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Okolní teplota	-20… +60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	≤ 95 % při 55 °C dle EN 60069-2
Materiál pouzdra	plast, žlutá
Rozměry	18 x 118 x 103 mm

Rozměry



• 2025-02-27T04:31:36+01:00