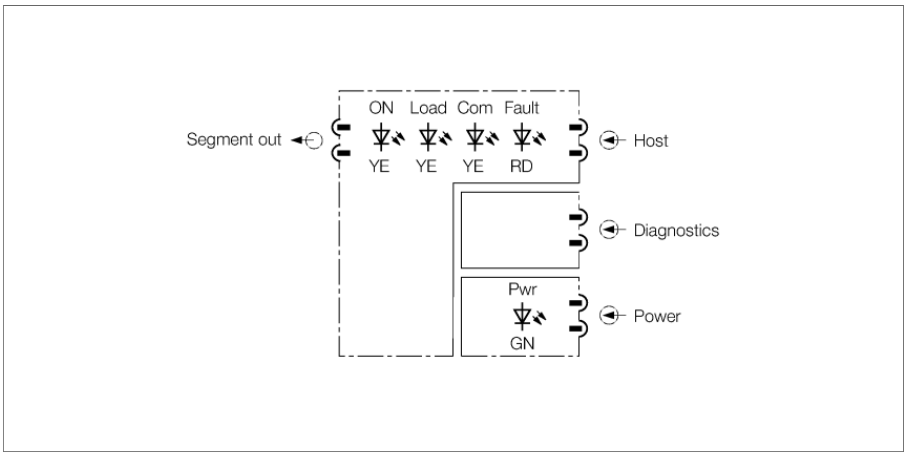
Modul alimentare FOUNDATION Fieldbus DPC-49-IPS1



Sistemul DPC (Diagnostic Power Conditioner - power conditioner de diagnoză) este un sistem de alimentare pentru instalarea segmentelor H1 ale fieldbusului FOUNDATION™. Asigură opţiuni de diagnoză extensive pentru monitorizarea segmentelor FOUNDATION™ şi astfel asigură asset management în toată instalaţia.

Un sistem DPC constă în unul sau mai multe rack-uri, fiecare cu până la opt module de alimentare DPC-49-IPS1 şi un modul de diagnoză DPC-49-ADU sau DPC-49-DU. Până la patru segmente H1 pentru fiecare rack modul pot fi operate şi monitorizate redundant în reţeaua fieldbus FOUNDATION™. Datele de diagnoză ale segmentelor H1 pot fi transmise prin dispozitivul de câmp HSE DPC-49-HSEFD/24Vcc la sistemul de administrare de nivel superior (doar în combinaţie cu modulul de diagnoză DPC-49-ADU).

Modulului de alimentare asigură până la 30 Vcc şi 800 mA pentru instalarea unui segment H1. Topologia reţelei poate fi extinsă la 1900 m, datorită ieşirii cu capabilitate sporită.

Dacă sunt conectate două module de alimentare, segmentul poate fi operat redundant. Astfel, modulele pot fi conectate şi deconectate în timpul operării (pot fi schimbate în funcţionare).

Din cauza izolării galvanice complete a
- H1-H1
- H1-alimentare internă
- H1-modul diagnoză
- H1-bus diagnoză HSE

este evitată formarea tensiunilor parazite şi este garantată comunicarea fără erori.

Alocarea locală şi diagnoza sunt susţinute de următoarele indicaţii LED:

Pwr: verde: Pregătire pentru operare
on/off: galben: Ieşire activă
Sarcină: galben: Consumator (dispozitiv field) detectat la segment
Com: galben: Afişaj comunicaţie
Eroare: roşu: Mesaj de scurtcircuit

- Alimentare pentru un segment H1 FOUNDATION fieldbus
- Curent de ieşire: 800 mA
- Tensiune de ieşire: 28…30 V cc
- Diagnoză locală cu ajutorul LED-urilor
- Izolarea galvanică completă

• 2025-02-27T11:43:28+01:00

Tip	DPC-49-IPS1
Nr. ID	6882023

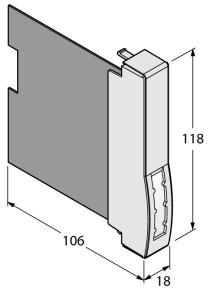
Tensiune de alimentare	prin intermediul backplane
Curent consumat	0,8 … 1,7 A
Izolare galvanică	izolare galvanică completă, tensiune de încercare 500 Vac

Circuite de ieşire	Field
Curent de ieşire	≤ 800 mA
Tensiune de ieşire	> 28 VDC
Protecţie la scurtcircuit	≤ 850 mA
Eficien□ă	80 %
Circuite de ieşire	HOST
Curent de ieşire	< 30 mA
Tensiune de ieşire	27 Vcc

Afişează/controlează	
Pregătire pentru operare	1 x verde
Ieşire activă	1 x galben
Curent de ieşire	1 x galben
Mesaj de scurtcircuit	1 x roşu
Comunica□ie pe Bus	1 x galben

Clasă de protecţie	IP20
MTTF	57 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Temperatura mediului	-20…+60 °C
Umiditate relativă	≤ 95 % la 55 °C cf. EN 60069-2
Materialul carcasei	Plastic, galben
Dimensiuni	18 x 118 x 103mm

Dimensiuni



• 2025-02-27T11:43:28+01:00