

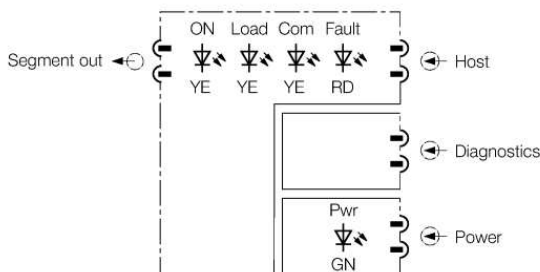
FOUNDATION™ fieldbus

Модуль питания

DPC-49-IPS1

TURCK

Industrial
Automation



Система DPC (концентратор питания с функцией диагностики) является системой силового электропитания для инсталляции сегментов H1 шины FOUNDATION™. Система обеспечивает широкие диагностические возможности для мониторинга состояния сегментов шины FOUNDATION™ и может быть интегрирована в системы управления ресурсами предприятия.

DPC система состоит из одной или нескольких корзин, включающих в себя до 8-ми модулей питания DPC-49-IPS1 и один диагностический модуль DPC-49-ADU или DPC-49-DU. Через одну корзину может работать до 4-х сегментов H1 в сети FOUNDATION™ fieldbus. Диагностические данные от сегментов H1 передаются через HSE интерфейсный модуль DPC-49-HSEFD/24VDC на верхний уровень Системы Управления (только вместе с диагностическим модулем DPC-49-ADU).

Модули питания обеспечивают напряжение до 30 В DC и ток до 800 мА для инсталляции сегментов H1. Топология сети может быть увеличена до 1900 м за счёт высоких значений выходных характеристик.

В случае подключения двух модулей питания сегмент может быть запитан в режиме резервирования. Модули могут быть установлены и демонтированы во время работы DPC системы (горячая замена).

Благодаря полной гальванической изоляции:

- H1 от H1,
- H1 от внутреннего питания,
- H1 от диагностического модуля,
- H1 от HSE диагностической шины

исключены паразитные напряжения и наводки, а также гарантирована устойчивая безошибочная коммуникация.

Локальное обслуживание и диагностика поддерживаются след. светодиодной индикацией:

Pwr: зеленый: Эксплуатационная готовность

ON/OFF: желтый: Выход вкл.

Load: желтый: Потребитель (полевое устройство) обнаружено в сегменте

Com: желтый: Коммуникационный индикатор

Ошибка: красный: Сообщение о K3

■ Питание сегмента FOUNDATION™ fieldbus H1

■ Выходной ток: 800 мА

■ Напряжение на выходе: 28...30 В =

■ Локальная диагностика посредством светодиодов

■ Полная гальваническая изоляция

FOUNDATION™ fieldbus
Модуль питания
DPC-49-IPS1

TURCK

Industrial
Automation

Размеры

Тип	DPC-49-IPS1
Идент. №	6882023
Напряжение питания	через модульную стойку
Токопотребление	0,8 ... 1,7 A
Гальваническая развязка	полная гальваническая изоляция, тестовое напряжение 500 В AC
Выходные цепи	Field
Выходной ток	≤ 800 mA
Напряжение на выходе	> 28 VDC
ток короткого замыкания	≤ 850 mA
Эффективность	80 %
Выходные цепи	HOST
Выходной ток	< 30 mA
Напряжение на выходе	27 В DC
Эксплуатационная готовность	1 x зел.
активный выходной сигнал	1 x желт.
Выходной ток	1 x желт.
ток короткого замыкания	1 x красн.
Связь через электрические шины	1 x желт.
Класс защиты	IP20
MTTF	57лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 95% на 55 °C в соотв.с EN 60069-2
Материал корпуса	Пластмасса
	класс воспламеняемости V-0UL 94
Цвет конструкции	желтый
Размеры	18 x 118 x 103 мм

