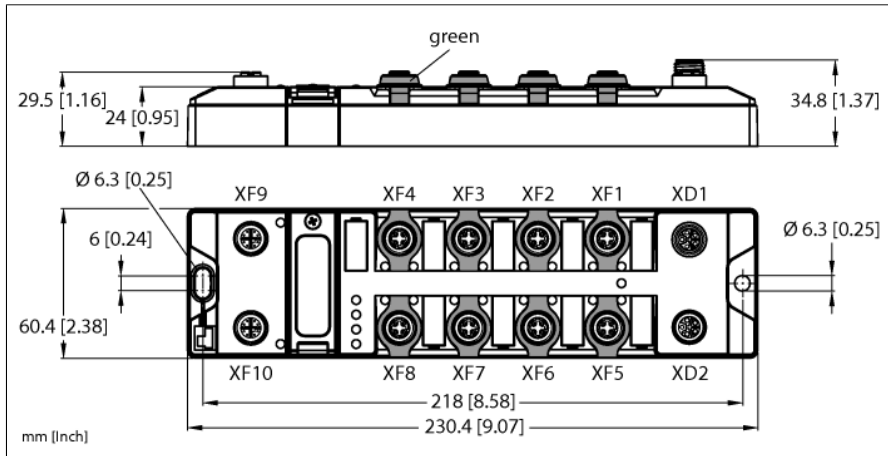


Управляемый Ethernet коммутатор 8 портов 100 Мбит, 2 порта 1 Гбит TBEN-LL-SE-M2



- 2 × M12, 8-конт., X-код, 1 Гбит/с, высокоскоростная магистраль
- 8 × M12, 4-конт., D-код, 100 Мбит/с
- Корпус, армированный стекловолокном
- Прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- Полностью залитая компаундом электроника модуля
- Степени защиты IP65, IP67, IP69K
- Штекерный разъем M12, L-код, для питания
- Гальваническая развязка групп по напряжению
- АTEX зона 2/22
- Управление на основе веб-интерфейса
- Межсетевой экран
- Настраиваемые зоны LAN/WAN
- Маршрутизация NAT
- VLAN в соотв. с IEEE 802.1q
- Назначение приоритетов в соотв. с IEEE 802.1p
- Сервер/клиент DHCP
- Назначение IP-адреса на основе портов
- IGMP (перехват/запрос)
- Резервирование среды RSTP
- HTTP, HTTPS, LLDP, NTP, SNMP V1-V3
- Зеркалирование портов

Тип	TBEN-LL-SE-M2
ID №	100004427
Системные данные	
Напряжение питания	24 В DC
Допустимый диапазон	8...30 В =
	Прямой ток XD1-XD2 макс. 16 А на группу напряжения
Подключение источника напряжения	Штекерный разъем M12, L-код
Электрическая изоляция	гальваническая развязка групп V1 и V2 напряжение до 500 В
Потери мощности, тип.	≤ 4.8 Вт
Системные данные	
Скорость передачи Ethernet	10/100/1000 Мбит/с
Технология соединения Ethernet	2 × M12, 8-конт., X-код 8 × M12, 4-конт., D-код
Веб-сервер	По умолчанию: 192.168.1.254
Передача кадров	store and forward
Зеркалирование портов коммутатора	
Зеркалирование портов 1:1	Да
Зеркалирование портов N:1	Да, макс. 9
Интерфейс коммутатора	
Порты 10/100 Мбит	8
Порты 10/100/1000 Мбит	2
Соответствие 802.3ab	Да
Соответствие 802.3q	Да
Соответствие 802.3u	Да
Соответствие 802.3x	Да
Автоматическое пересечение (802.3)	Да
Автоматическое согласование (802.3)	Да
Автоматическая поляриность (802.3)	Да
Проверка кабеля	Да
Jumpo-кадры	Да, до 10 240 байт
Несколько очередей на порт	Да, макс. 8
Назначение приоритетов портов QoS (802.1D/p)	Да

Управляемый Ethernet коммутатор 8 портов 100 Мбит, 2 порта 1 Гбит ТВЕН-LL-SE-M2

Управление коммутатором

Сервер DHCP	Да
Клиент DHCP	Да
Параметр DHCP 82	Да
Обновление микропрограммного обеспечения веб-сервера	Да
Обновление микропрограммного обеспечения USB	Да
SNMP v1	Да
SNMP v2	Да
SNMP v3	Да
SNMP-ловушки	Да
Веб-сервер HTTP	Да

Протоколы коммутатора

IGMP	Да
LLDP	Да
Реле NTP	Да
PTP (IEEE1588)	Да

Резервирование коммутатора

MSTP (802.1s)	Да
RSTP (802.1w)	Да
STP (802.1D)	Да

Маршрутизация коммутатора

Статическая маршрутизация IPv4	Да
NAT	Да
NAT PAT	Да
NAT, на основе VLAN	Да, макс. 32
VLAN, на основе портов	Да
VLAN, множественный VLAN	Да, макс. 50

Безопасность коммутатора

Защита от широковежательного шторма	Да
Межсетевой экран	Да

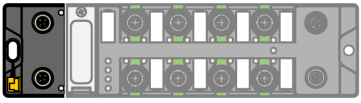
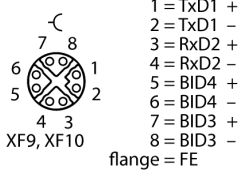
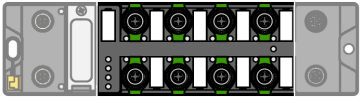
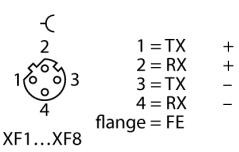
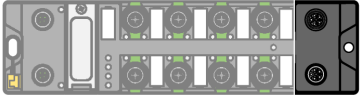
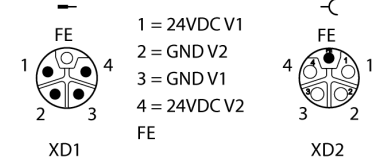
Соответствие стандартам/директивам

Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 60068-2-6 Ускорение до 20 g
Испытание на ударостойкость	в соотв. с EN 60068-2-27
Установить и надавить	в соотв. с EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
электро-магнитная совместимость	В соотв. с EN 61131-2
Лицензии и сертификаты	CE, устойчивость к УФ-излучению в соответствии с DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Сертификат UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Примечание по ATEX/IECEx	Необходимо соблюдать указания краткого руководства, в котором содержится информация по эксплуатации во взрывоопасных зонах 2 и 22.

Системные данные

Размеры (Ш x Д x В)	60.4 x 230.4 x 34.8 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Altitude	Макс. 5000 m
Степень защиты	IP65 IP67 IP69K
Средняя наработка до отказа	81лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
материал корпуса	PA6-GF30
Цвет конструкции	черный
Материал штекерного разъема	Никелированная латунь
Материал окна	Lexan
Материал винтов	303 нерж. сталь
Материал этикетки	Поликарбонат
Без галогенов	да
Монтаж	2 монтажных отверстия Ø 6,3 мм

**Управляемый Ethernet коммутатор
8 портов 100 Мбит, 2 порта 1 Гбит
TBEN-LL-SE-M2**

		<p>Ethernet M12 × 1</p> 
		<p>Ethernet M12 × 1</p> 
		<p>Разъем питания M12, L-код</p> 

Управляемый Ethernet коммутатор 8 портов 100 Мбит, 2 порта 1 Гбит ТВЕН-LL-SE-M2

Светодиоды состояния модуля

LED	Цвет	Состояние	Описание
L/A	Зеленый	Вкл.	Соединение Ethernet установлено 100 Мбит/с (XF1...XF10) или 1000 Мбит/с (XF9 и XF10)
		Мигает	Связь Ethernet 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с
	Желтый	Вкл.	Соединение Ethernet установлено (10 Мбит/с)
		Мигает	Связь Ethernet (10 Мбит/с)
	Выкл.	Нет соединения Ethernet	
Run	Зеленый	Мигает (1 Гц)	Функция USB-хоста активна
		Мигает (0,5 Гц)	Функция USB-хоста неактивна
PWR	Зеленый	Вкл.	Питание V ₁ в норме
		Выкл.	Питание V ₁ выкл. или пониженное напряжение V ₁