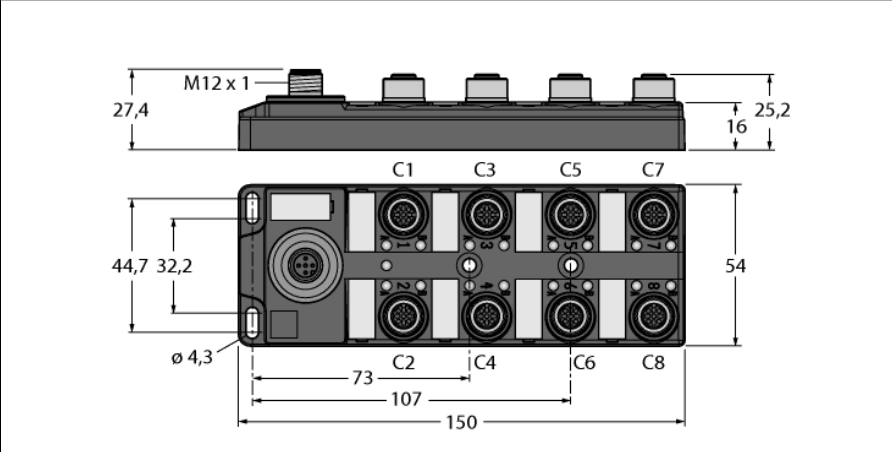


用于将数字信号连接到IO-Link主站的I/O集线器
8通道pnp数字量输出0.5A
TBIL-M1-8DOP

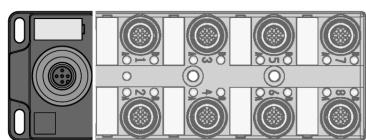
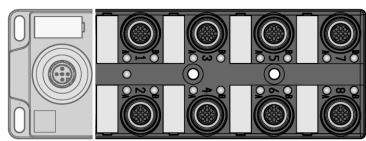
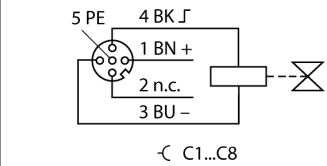


型号	TBIL-M1-8DOP
货号	6814101
系统数据	
供电电源	24 VDC
允许范围	18...30 VDC , V1最大4 A
连接供电电压	M12
工作电流	最大65 mA
传感器/执行器供电	A类, 由V1供电 防短路, 每个插槽120 mA
典型功率损耗	≤ 1.5 W
数字量输出	
通道数	8通道pnp数字量输出
Connectivity outputs	M12
输出类型	PNP
诊断	Group diagnostics
输出电压	24 VDC, 来自电源电压
通道输出电流	总电流4 A (UL额定电流3 A), 每个通道0.5 A
同步因数	0.75
负载类型	阻性, 感性, 灯
短路保护	是
电气隔离	输出电压 FE 500 VDC
IO-Link	
IO-Link连接	1 × M12
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
框架类型	2.3
传输速率	COM 2 / 38.4 kbps
参数化	IO-Link主设备
传输方式	可采用3线方式

- IO-Link V1.1 A类
- 增强型玻璃光纤外皮
- 冲击和振动测试
- 全密封模块电子元件
- 防护等级IP65、IP67、IP69K
- ATEX危险2区/22区
- CCC-Ex
- 每个插槽1路数字输出
- I&M数据集用于支持设备的安装和维护
- IO-Link诊断功能可诊断短路和电源电压问题

标准 / 指令合规性	
振动测试	符合EN 60068-2-6标准 加速度最大20 g
冲击测试	符合EN 60068-2-27标准
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32标准
电磁兼容性	符合EN 61000-6-2/-6-4标准
认证和证书	CE UKCA ATEX危险2区/22区 CCC-Ex 抗紫外线，符合DIN EN ISO 4892-2A (2013)标准
UL认证	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
有关ATEX/IECEx的注释	The Quick Start Guide with information on use in Ex areas must be observed.
系统数据	
尺寸 (长/宽/高)	54 x 150 x 27.4 mm
工作温度	-40...+70 °C
储藏温度	-40...+85 °C
Altitude	最大值 5000 m
防护等级	IP67 IP69K
MTTF	174 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
外壳材料	PA6-GF30
安装	4个Ø 4.3 mm安装孔

Pin configuration and wiring diagrams

		M12 x 1 IO-Link  1 = 24 VDC 2 = n.c. 3 = GND 4 = C/Q (IO-Link) 5 = FE
		M12 x 1 输出接口  5 PE 4 BK 1 BN + 2 n.c. 3 BU - — C1...C8

模块指示灯状态

LED指示灯	颜色	状态	描述
IO-Link	绿	关	断电
		闪烁	IO-Link 通讯正常 接收有效的输出过程数据
	红	开	IO-Link 通讯或 模块报错
		闪烁	IO-Link 通讯正常 未接收到或接收到无效的 输出过程数据或诊断数据可用

输出指示灯状态

LED指示灯	颜色	状态	描述
C1 A / B ... C8 A / B	绿	关	输出不激活，逻辑 0
		开	输出激活，逻辑 1

C ...= 插槽编号，A / B = 信号指示灯 (信号 A = 针 4，B = 信号针 2)

过程数据

	字节	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
输出	0	DI8 C8P4 (A)	DI7 C7P4 (A)	DI6 C6P4 (A)	DI5 C5P4 (A)	DI4 C4P4 (A)	DI3 C3P4 (A)	DI2 C2P4 (A)	DI1 C1P4 (A)

C... = 槽号, P... = 针脚号

诊断/事件

级别/限定				码	描述
模式	故障类型	例如			
0xC0	0x30	0x04	0xF4出现	0x5110	供电电压过高
0x80	0x30	0x04	0xB4 不出现	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	0xF4出现	0x5111	供电电压过低
0x80	0x30	0x04	0xB4 不出现	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	0xF4出现	0x7710	接地或电源短路
0x80	0x30	0x04	0xB4 不出现	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	0xF4出现	0x5000	硬件错误
0x80	0x30	0x04	0xB4 不出现	0x5000	

设备参数

ISDU		配置名称	进入 R:读取 W:写	数据长度	数据类型	
索引	子-索引					
0x0C	0x02	数据存储锁	R/W	1 比特	布尔型	上传锁定参数 0 : 已解锁 ; 1 : 已锁定 默认 : 0
0x10	0x00	供应商名称	R	16 字节	串	TURCK
0x11	0x00	供应商信息	R	32 字节	串	www.turck.com
0x12	0x00	产品名称	R	32 字节	串	TBIL-M1-8DOP
0x13	0x00	产品货号	R	16 字节	串	6814101
0x14	0x00	产品信息	R	32 字节	串	I/O HUB
0x15	0x00	序号	R	16 字节	串	
0x17	0x00	固件版本	R	16 字节	串	
0x18	0x00	专业标签	R/W	32 字节	串	自由文本, 例如, 用于应用名称 默认 : ***
0x40	0x00	参数 编码	R/W	4 字节	未标记 32	ID 编号, 例如, 用于标识模块 默认 : 0x0000

附件

型号	货号		尺寸图
TB-SG-L	100014865	TBEN-L和TBIL-M端子板I/O模块的防护外壳，适用于ATEX 2/22区	