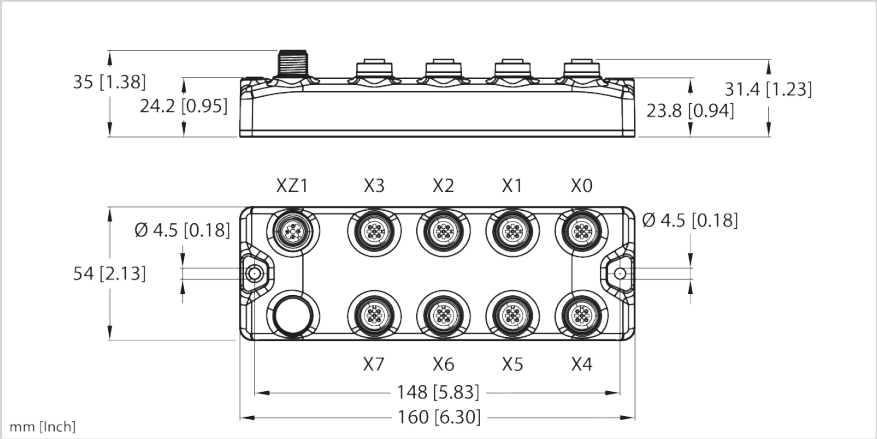


TBIL-EMN-16DXP

用于将数字信号连接至IO-Link主站的输入/输出集线器
16个通用数字通道，PNP



型號名稱	TBIL-EMN-16DXP
Ident-No.	100051094

技术数据

电源	
供电电源	24 VDC
允许范围	18...30 VDC V1最大4 A 最大总输出电流为3.8 A UL等级： SELV/PELV电源
连接供电电压	M12
工作电流	< 200 mA
传感器/执行器供电	A类，由V1供电 短路保护，每个端口最高为120 mA
工作/负载电压	每个模块最大总电流为4 A 18...30 VDC
接口	
网络协议	IO-Link
输入	
最大输入电流	7 mA
数字输入	
通道数	16路数字量PNP输入(EN 61131-2)
连接—输入	M12
输入诊断类型	组诊断

特征

- IO-Link V1.1 A类
- 经过冲击和振动测试
- 防护等级IP67
 - 每个插槽2个通用数字通道
 - I&M数据集支持安装和维护
- 可诊断短路和电源电压问题的IO-Link诊断功能

技术数据

低电平信号电压	-3...5 VDC (EN 61131-2, 1类和3类)
高电平信号电压	11...30 VDC (EN 61131-2, 1类和3类)
电气隔离	输入至FE 最高可耐500 VDC的电压
数字输出	
通道数	16路数字量PNP输出
连接—输出	M12
输出类型	PNP
输出诊断类型	组诊断
输出电压	24 VDC, 来自电源电压
通道输出电流	0.35 A, 短路保护
负载类型	电阻式、电感式、电容式 UL：电阻式，一般用途，先导负载
电气隔离	输出至FE 最高可耐500 VDC的电压
IO-Link	
输出的过程数据宽度	16 bit
输入的过程数据宽度	16 bit
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link端口类型	A类
传输方式	对应于3线技术(PHY2)
传输速率	COM 2 / 38.4 kbps
开关点信息	16 bit
最短循环时间	3,2 ms
IO-Link连接	1 × M12
功能针脚2	无此功能
功能针脚4	IO-Link
最大线缆长度	20 m
编程	IODD, TAS, TBEN IOL-Master
异型支持	识别与诊断
机械数据	
外形尺寸	160 mm x 54 mm x 35 mm
外壳材料	聚碳酸酯
输出连接	8 x M12
输入连接	8 x M12
安装	2个安装孔, Ø 4.5 mm
环境条件	
环境温度	-25...+60 °C

技术数据

存放温度	-40...+85 °C
相对湿度	10...95 %
污染程度	2
电磁兼容性	Acc. to EN 61131-2:2007
冲击测试	符合EN 60068-2-27标准
振动测试	符合 EN 60068-2-6 加速度可达15 g
防护等级	IP67, (IP防护等级未通过UL评估)
标准/指令	
坠落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32标准
测试/认证	
产品认证	cULus
认证和证书	CE UKCA
产品认证	CE、cULus
UL证书	cULus LISTED 21 W2, 外壳类型1 IND.CONT.EQ.
MTTF	314 Years 依据SN 29500 (Ed.99) 20°C
其他属性	
预期用途	室内使用
备注	
包装单位	1

模块LED指示灯状态

LED	颜色	状态	描述
IO-Link	绿灯	熄灭	无供电
		闪烁	IO-Link通信正常，正在发送或接收有效的过程数据
	红灯	亮起	IO-Link通信或模块错误
		闪烁	IO-Link通信正常，过程数据或诊断无效

I/O状态LED指示灯

DXP通道LED指示灯 X0...X7, LED 0...15	含义 (输入)
熄灭	无输入信号
绿灯	有输入信号
	含义 (输出)
熄灭	输出未激活
绿灯	输出已激活

单个协议的过程数据映射
更多关于相应协议的详细信息，请参阅手册。

连接和引脚分配
有关电源、现场总线及IO级别的详细连接技术说明，请参见手册。

	字节	第7位 MSB	第6位	第5位	第4位	第3位	第2位	第1位	第0位 LSB
输入	0	DI8 C4P2 (B)	DI7 C4P4 (A)	DI6 C3P2 (B)	DI5 C3P4 (A)	DI4 C2P2 (B)	DI3 C2P4 (A)	DI2 C1P2 (B)	DI1 C1P4 (A)
	1	DI16 C8P2 (B)	DI15 C8P4 (A)	DI14 C7P2 (B)	DI13 C7P4 (A)	DI12 C6P2 (B)	DI11 C6P4 (A)	DI10 C5P2 (B)	DI9 C5P4 (A)
输出	0	DO8 C4P2 (B)	DO7 C4P4 (A)	DO6 C3P2 (B)	DO5 C3P4 (A)	DO4 C2P2 (B)	DO3 C2P4 (A)	DO2 C1P2 (B)	DO1 C1P4 (A)
	1	DO16 C8P2 (B)	DO15 C8P4 (A)	DO14 C7P2 (B)	DO13 C7P4 (A)	DO12 C6P2 (B)	DO11 C6P4 (A)	DO10 C5P2 (B)	DO9 C5P4 (A)

C...= 插槽编号, P...= 引脚编号

<styleobject font-size="xx-large">
设备参数
</styleobject>

ISDU		参数名称	访问 R：读取 W：写入	数据长度	数据类型	
索引	子索引					
0x0C	0x02	数据存储锁定	R/W	1 位	布尔型	上传锁定参数 0：解锁；1：锁定 默认：0
0x10	0x00	供应商名称	R	16 字节	字符串	TURCK
0x11	0x00	供应商文本	R	32 字节	字符串	www.turck.com
0x12	0x00	产品名称	R	32 字节	字符串	TBIL-M1-16DXP

0x13	0x00	产品ID	R	16 字节	字符串	6814102
0x14	0x00	产品文本	R	32 字节	字符串	输入/输出集线器
0x15	0x00	序列号	R	16 字节	字符串	
0x17	0x00	固件版本	R	16 字节	字符串	
0x18	0x00	特定应用标签	R/W	32 字节	字符串	自由文本，例如，应用名称 默认：***
0x40	0x00	参数ID	R/W	4 字节	无符号32位	ID，例如用于识别模块 默认：0x0000
0x41	0x00	反相输入	R/W	2 字节	无符号16位	输入逻辑反相 0：正常；1：反向 默认：0x00
0x42	0x00	激活输出	R/W	2 字节	无符号16位	激活输出 0：未激活；1：激活 默认：0xFFFF
0x43	0x00	脉冲展宽	R/W	16 字节	无符号8位	扩展输入脉冲 0：断开，1...255；基本：10 ms 默认：0x00
0x44	0x00	短路恢复	R/W	2 字节	无符号16位	输出短路后的行为特性 0：自动 1：受控（重新设置输出） 默认：0x0000
0x45	0x00	故障安全	R/W	2 字节	无符号32位	通信丢失时的行为特性 00：0时输出 01：1时输出 10：最后值 11：保留 默认：0x0000

功能附件

TBEN-ELL-8IOLA
100053317

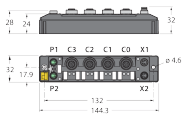
紧凑型多协议I/O模块，IO-Link主设备1.1，8个A类端口，4个通用数字PNP通道(1.0 A)

TBEN-ELAE-8IOLA
100053318

紧凑型多协议I/O模块，IO-Link主设备1.1，8个A类端口，4个通用数字PNP通道(0.35 A)

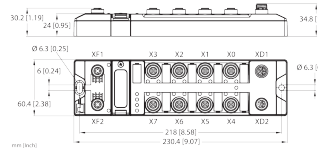
功能附件

TBEN-S2-4IOL	6814024
--------------	---------



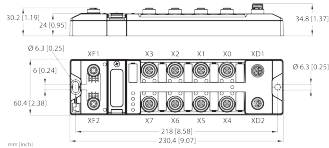
紧凑型多协议I/O模块，4 路 IO-Link主通道1.1，A级，4个通用PNP数字通道0.5 A

TBEN-LL-8IOLA	100029880
---------------	-----------



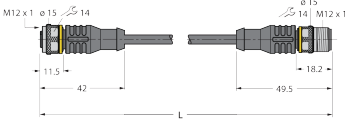
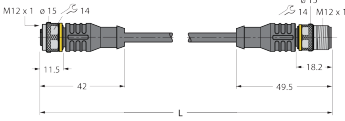
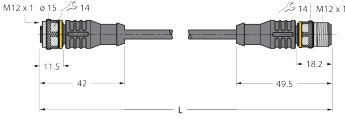
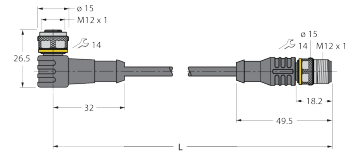
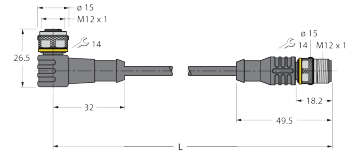
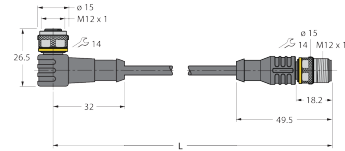
紧凑型多协议I/O模块，IO-Link主设备1.1，8个A类端口，8个通用数字PNP通道(2A)

TBEN-LL-8IOL	100003910
--------------	-----------

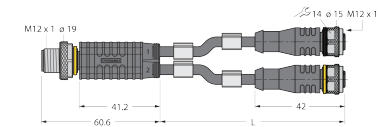


紧凑型多协议I/O模块，IO-Link Master 1.1，4个A类，4个B类，8个通用数字PNP通道 2A

连接附件- I/O

RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604	延长线缆，直式3针M12母头接插件转直式3针M12公头接插件； 线缆长度：2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证
		
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	延长线缆，直式4针M12母头接插件转直式4针M12公头接插件； 线缆长度：2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证
		
RKC4.5T-2-RSC4.5T/TXL	6625612	延长线缆，直式5针M12母头接插件转直式5针M12公头接插件； 线缆长度：2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证
		
WKC4T-2-RSC4T/TXL	6625636	延长线缆，弯式3针M12母头接插件转直式3针M12公头接插件； 线缆长度2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证
		
WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	延长线缆，弯式4针M12母头接插件转直式4针M12公头接插件， 线缆长度2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证
		
WKC4.5T-2-RSC4.5T/TXL	6625644	延长线缆，弯式5针M12母头接插件转直式5针M12公头接插件； 线缆长度2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证
		
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL	6628112	

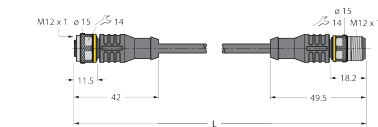
连接附件- I/O



双端口汇接系统 — 带线缆的Y型分路器，M12公头接插件（直式，4针）转2 × M12母头接插件（直式，3针），线缆长度1 m，护套材质：PUR，黑色

连接附件—网络

RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604
-------------------	---------



延长线缆，直式3针M12母头接插件转直式3针M12公头接插件；线缆长度：2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证