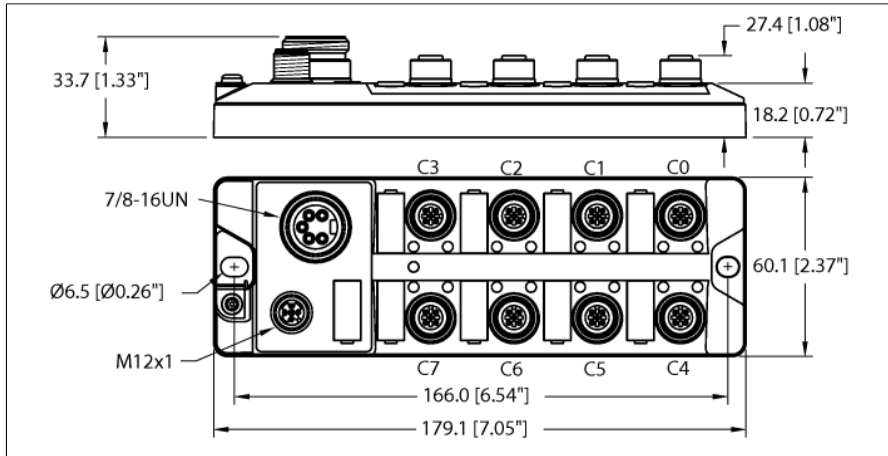


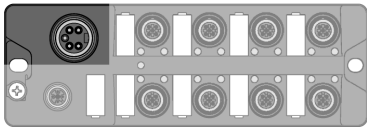
# 用于将数字信号连接到IO-Link主站的I/O集线器 16条通用数字信道，PNP TBIL-L5-16DXP-AUX



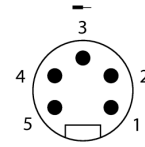
- 增强型玻璃纤维外皮
- 冲击和振动测试
- 全密封模块电子元件
- 防护等级IP65、IP67、IP69K

型号	TBIL-L5-16DXP-AUX
货号	100000882
<b>系统数据</b>	
供电电源	24 VDC
允许范围	18...30 VDC V1最大9 A V2最大9 A V1 + V2最大11 A
连接供电电压	7/8", 5针
工作电流	120 mA
传感器/执行器供电	V1供电, C0-C3, 短路保护, 2.0 A每槽
传感器/执行器供电	V2供电, C4-C7, 短路保护, 2.0 A每槽
电气隔离	可以隔离V1、V2和Viol电压组 最高可耐500 VDC的电压
故障排除	是, 符合EN ISO 13849-2附录D.2
<b>数字量输入</b>	
通道数	16
Connectivity inputs	M12
输入诊断类型	通道诊断
低电平信号电压	-3...5 VDC (EN 61131-2, 类1/3)
高电平信号电压	11...30 VDC (EN 61131-2, 类1/3)
输入延迟	0.010 ms
最大输入电流	15 mA
<b>数字量输出</b>	
通道数	16
Connectivity outputs	M12
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
通道输出电流	每个引脚最大2.0 A。每个插槽最大2.5 A。
继电器输出	0.35 ms
负载类型	阻性、感性、灯负载
短路保护	是
电气隔离	500 VDC

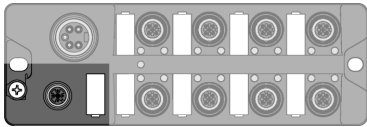
<b>IO-Link</b>	
IO-Link连接	1 × M12
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
框架类型	2,6
传输速率	COM 2/38.4 kbps
参数化	FDT/DTM
<b>认证和证书</b>	
认证和证书	CE和UKCA认证 抗紫外线，符合DIN EN ISO 4892-2A (2013)标准
UL认证	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
<b>系统数据</b>	
尺寸 (长/宽/高)	60.1 x 179.1 x 33.7 mm
工作温度	-40...+60 °C
储藏温度	-40...+85 °C
Altitude	最大值 5000 m
防护等级	IP65 IP67 IP69K
MTTF	164 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
安装	2个安装孔Ø 6.5 mm



7/8" Aux Power

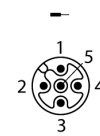


- 1 = GND (V2)
- 2 = GND (V1)
- 3 = FE
- 4 = 24 VDC (V1)
- 5 = 24 VDC (V2)

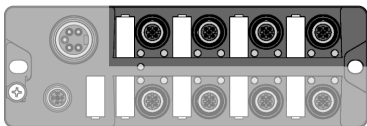


注意  
安装孔旁边的螺钉：FE功能接地

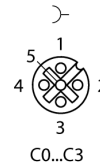
M12 IO-Link



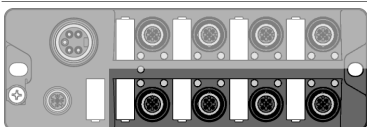
- 1 = 24 VDC (V<sub>IOL</sub>)
- 2 = n.c.
- 3 = GND (V<sub>IOL</sub>)
- 4 = C/Q (IO-LINK)
- 5 = n.c.



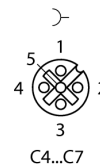
M12 x 1 I/O Port



- 1 = VAUX1 (V1)
- 2 = In/Out (odd)
- 3 = GND (V1)
- 4 = In/Out (even)
- 5 = FE



M12 x 1 I/O Port



- 1 = VAUX2 (V2)
- 2 = In/Out (odd)
- 3 = GND (V2)
- 4 = In/Out (even)
- 5 = FE

## 模块指示灯状态

LED显示	颜色	状态	描述
IO-Link	绿	关	断电
		闪烁	IO-Link通信正常， 发送或接收到有效的过程数据
	红	开	IO-Link通信或模块错误
		闪烁	IO-Link通信正常， 过程数据无效或诊断已启用

## I/O指示灯状态

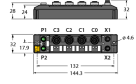
LED显示	颜色	状态	描述
C0...C7	绿	开	输入或输出有效
0...15	红	开	过载/短路时激活输出
		闪烁	相应的端口功率过载。两个端口的指示灯闪烁。
		关	输入或输出无效

C... =端口号，0...15 =信号指示灯（均匀=引脚4，不均匀=引脚2）

过程数据

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Inputs	0	DI7 C3P2 (B)	DI6 C3P4 (A)	DI5 C2P2 (B)	DI4 C2P4 (A)	DI3 C1P2 (B)	DI2 C1P4 (A)	DI1 C0P2 (B)	DI0 C0P4 (A)
	1	DI15 C7P2 (B)	DI14 C7P4 (A)	DI13 C6P2 (B)	DI12 C6P4 (A)	DI11 C5P2 (B)	DI10 C5P4 (A)	DI9 C4P2 (B)	DI8 C4P4 (A)
Diagnostics	2		Hardware Error						
	3	V2 Aux high	V1 Aux high	V2 high	V1 high	V2 Aux low	V1 Aux low	V2 low	V1 low
	4	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	5	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	6	DO15 SC	DO14 SC	DO13 SC	DO12 SC	DO11 SC	DO10 SC	DO9 SC	DO8 SC
输出	字节	7位	6位	5位	4位	3位	2位	1位	0位
输出	0	DO7 C3P2 (B)	DO6 C3P4 (A)	DO5 C2P2 (B)	DO4 C2P4 (A)	DO3 C1P2 (B)	DO2 C1P4 (A)	DO1 C0P2 (B)	DO0 C0P4 (A)
	1	DO15 C7P2 (B)	DO14 C7P4 (A)	DO13 C6P2 (B)	DO12 C6P4 (A)	DO11 C5P2 (B)	DO10 C5P4 (A)	DO9 C4P2 (B)	DO8 C4P4 (A)

Function accessories

型号	货号		尺寸图
TBEN-S2-4IOL	6814024	紧凑型多协议 I/O 模块，4 路 IO-Link Master 1.1，A 类，4 个通用 PNP 数字通道 0.5 A	 <p>The technical drawing shows the TBEN-S2-4IOL module with dimensions: 10mm height, 25mm width, and 10mm depth. It also shows a pin configuration diagram with labels: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.</p>