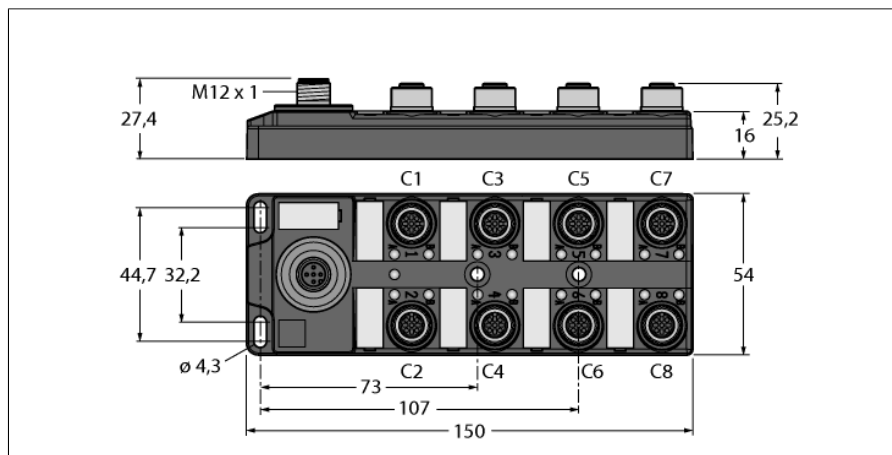


I/O hub pro připojení digitálních signálů na IO-Link master

8x digitální PNP výstup 0.5 A

TBIL-M1-8DOP



Typ	TBIL-M1-8DOP
ID č.	6814101

Systémová data	
Napájecí napětí	24 VDC
Přípustný rozsah	18...30 VDC
	V1 max 4 A
Připojení napájení	M12
Provozní proud	max. 65 mA
Napájení senzorů/akčních členů	Class - A napájení z V1 ochrana proti zkratu, 120 mA na konektor
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1.5 W

Digitální výstupy	
Počet kanálů	8x digitální PNP výstup
Způsob připojení výstupů	M12
Typ výstupu	PNP
Typ diagnostiky výstupů	Skupinová diagnostika
Výstupní napětí	24 VDC z napájecího napětí
Výstupní proud na kanál	4 A celkem (3 A UL), 0.5 A na kanál
Faktor zátěže	0,75
Typ zátěže	odporová, indukční, světelná
Ochrana proti zkratu	ano
Potenciálové oddělení	výstupy vůči FE 500VDC

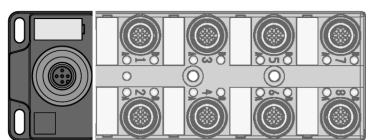
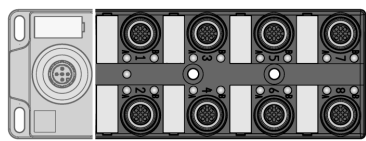
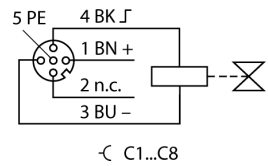
IO-Link	
Propojovací technika IO-Link	1x M12
IO-Link specifikace	V 1.1
Typ portu IO-Link	Class A
Typ datového rámce	2.3
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Parametrizace	IO-Link master
Princip přenosu	odpovídá 3drátu (PHY2)

- IO-Link V1.1 Class A
- pouzdro vyztužené skleněnými vlákny
- testováno na vibrace a chvění
- elektronika modulu zcela zalita
- stupeň krytí IP65/IP67/IP69K
- ATEX zóna 2/22
- CCC-Ex
- 1 × slot pro digitální výstup
- datové sady I&M podporují instalaci a údržbu
- IO-Link diagnostika zkratu a napájení

V souladu s normami	
Odolnost vůči vibracím	dle EN 60068-2:-6 zrychlení až 20 g
Odolnost vůči rázům	dle EN 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61000-6-2/-6-4
Certifikáty	CEUKCAATEX zóna 2/22CCC-Exodolnost vůči UV dle DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL certifikát	cULus LISTED 21 W2, Encl.type 1 IND.CONT.EQ.
Poznámka k ATEX/IECEX	Je třeba dodržovat příručku Quick Guide s informacemi o použití v Ex prostředí.

Systémová data	
Rozměry	54 x 150 x 27.4 mm
Okolní teplota	-40... +70 °C
Skladovací teplota	-40... +85 °C
Nadmořská výška	max. 5000 m
Stupeň krytí	IP67 IP69K
MTTF	174 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Materiál pouzdra	PA6-GF30
Montáž	4 upevňovací otvory □ 4,3 mm

Schéma zapojení

		M12 x 1 IO-Link —  1 = 24 VDC 2 = n.c. 3 = GND 4 = C/Q (IO-Link) 5 = FE
		výstup M12 x 1  — C1...C8

Stavové LED modulu

LED	Barva	Stav	Popis
IO-Link	zelená	nesvítí	Chybí napájení
		bliká	IO-Link komunikace OK přijímána platná procesní data
	červená	svítí	chyba IO-Link komunikace nebo modulu
		bliká	IO-Link komunikace OK procesní data nejsou přijímána, nejsou platná nebo existuje diagnostické hlášení

Stavové LED výstupů

LED	Barva	Stav	Popis
C1 A / B ... C8 A / B	zelená	nesvítí	výstup neaktivní, log. 0
		svítí	výstup aktivní, log. 1

C... = konektor, A / B = signál (signál A=Pin4, signál B=Pin2)

Procesní data

	byte	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
výstupy	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... = číslo konektoru., P... = číslo pinu

Diagnostika / událost

Třída / kvalifikace			Kód	Popis
Mód	Typ	Instance		
0xC0	0x30	0x04	objeví se 0xF4	napájecí napětí příliš vysoké
0x80	0x30	0x04	0xB4 zmizí	
0xC0	0x30	0x04	objeví se 0xF4	napájecí napětí příliš nízké
0x80	0x30	0x04	0xB4 zmizí	
0xC0	0x30	0x04	objeví se 0xF4	zkrat vůči GND nebo napájení
0x80	0x30	0x04	0xB4 zmizí	
0xC0	0x30	0x04	objeví se 0xF4	hardwarová chyba
0x80	0x30	0x04	0xB4 zmizí	

Parametry přístroje

ISDU		Název parametru	Přístup R: čtení W: zápis	Délka	Typ dat	
Index	Sub-index					
0x0C	0x02	Data Storage Lock	R/W	1 bit	Boolean	Parametr - blokáce uploadu 0: povoleno; 1: blokováno Standardně: 0
0x10	0x00	Název výrobce	R	16 bytů	string	TURCK
0x11	0x00	Text výrobce	R	32 bytů	string	www.turck.com
0x12	0x00	Název výrobku	R	32 bytů	string	TBIL-M1-8DOP
0x13	0x00	ID výrobku	R	16 bytů	string	6814101
0x14	0x00	Text výrobku	R	32 bytů	string	I/O-Hub
0x15	0x00	Sériové číslo	R	16 bytů	string	
0x17	0x00	FW Revision	R	16 bytů	string	
0x18	0x00	Specifický tag aplikace	R/W	32 bytů	string	text např. název aplikace Standardně: ***
0x40	0x00	Parametr ID	R/W	4 bytů	Unsigned 32	Id.č., např. identifikace modulu Standardně: 0x0000

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
TB-SG-L	100014865	Ochranné pouzdro pro moduly TBEN-L a TBIL-M při použití v ATEX zóně 2/22	