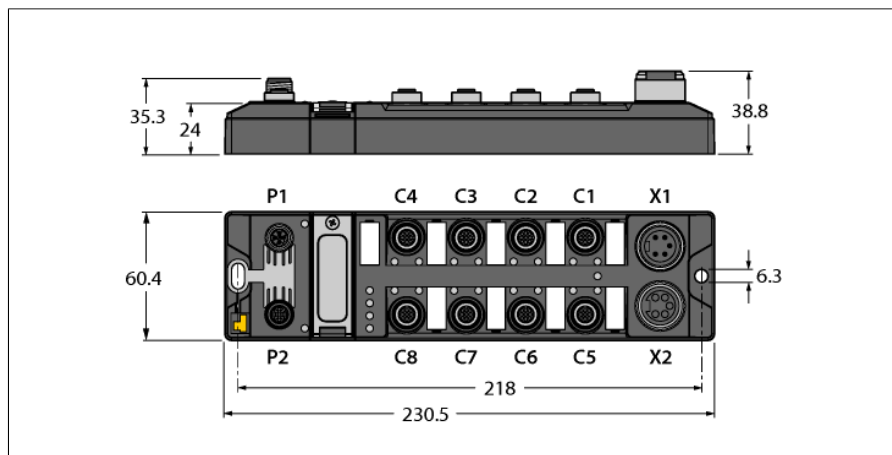


Kompaktní moduly pro PROFIBUS

16x digitální výstup 2A

TBDP-L2-16DOP



Typ	TBDP-L2-16DOP
ID č.	6814003
Systémová data	
Napájecí napětí	24 VDC
Přípustný rozsah	18...30 VDC celkový proud max. 9 A na skupinu celkový proud V1 + V2 max 11 A
Připojení napájení	7/8", počet pinů: 5
Napájení senzorů/akčních členů	napájecí konektor C1-C8 z V2 ochrana proti zkratu, 120 mA na konektor
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení mezi napětovými skupinami V1 a V2 elektrická pevnost 500 VDC
Systémová data	
Přenosová rychlost sběrnice	9,6 Kbit/s...12 Mbit/s
Připojení sběrnice	2x M12, 5pinový, inverzní kódování
Adresace sběrnice	0...126 (dekadicky), otočné přepínače
Digitální výstupy	
Počet kanálů	16
Způsob připojení výstupů	M12,5 piny
Typ výstupu	PNP
Typ diagnostiky výstupů	Kanálová diagnostika
Výstupní napětí	24 VDC z potenciálové skupiny
Výstupní proud na kanál	2 A, ochrana proti zkratu, 2,0 A na konektor
Zpoždění výstupu	1.3 ms
Typ zátěže	EN 60947-5-1: DC-13
Ochrana proti zkratu	ano
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení vůči sběrnici elektrická pevnost 500 VDC

- připojení na PROFIBUS-DP: 2x 5pinový M12, kódování B
- pouzdro vyztužené skleněnými vlákny
- testováno na vibrace a chvění
- elektronika modulu zcela zalita
- stupeň krytí IP65/IP67/IP69K
- ATEX zóna 2/22
- CCC-Ex
- max. 2 A na výstup
- kanálová diagnostika výstupů

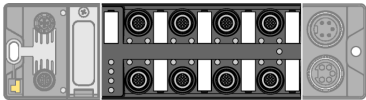
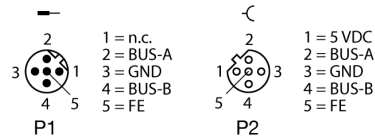
V souladu s normami	
Odolnost vůči vibracím	dle EN 60068-2:-6 zrychlení až 20 g
Odolnost vůči rázům	acc. to EN 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Certifikáty	CEUKCAATEX zóna 2/22CCC-ExProhlášení FCC, odolnost vůči UV dle DIN 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	60.4 x 230.4 x 39 mm
Okolní teplota	-40... +70 °C
Skladovací teplota	-40... +85 °C
Nadmořská výška	max. 5000 m
Stupeň krytí	IP65 IP67 IP69K
MTTF	189 let
Materiál pouzdra	PA6-GF30
Barva pouzdra	černá
Materiál zástrčky	niklovaná mosaz
Materiál okna	lexan
Materiál šroubu	303 stainless steel
Materiál štítku	polykarbonát
bez halogenů	ano
Montáž	2 upevňovací otvory □ 6,3 mm



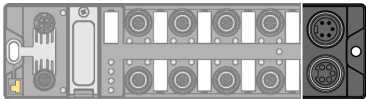
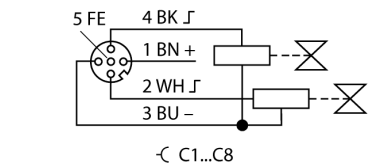
Upozornění
Kabel Profibus (například):
RSSW-RKSW451-3M
Ident.č. 6915658

sběrnice M12 x 1



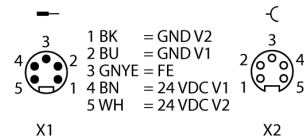
Upozornění
Kabely pro senzory a akční členy / PUR propojovací kabel (např.):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident.č. 6625608
Y kus:
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Ident.č. 8009560

výstup M12 x 1



Upozornění
Napájecí kabel (např.):
RKM52-1-RSM52
Ident.č. 6914149

Napájecí konektor 7/8"



Stavové LED modulu

LED	Barva	Stav	Popis
BUS	zelená	svítí	PROFIBUS online
	červená	svítí	PROFIBUS offline
		nesvítí	Chybí napájení
ERR	zelená	svítí	diagnostika není k dispozici
	červená	svítí	diagnostika k dispozici
PWR	zelená	svítí	V ₁ a V ₂ napájení OK
	červená	svítí	V ₂ napájecí napětí vypnuto nebo V ₂ podpětí
		nesvítí	V ₁ napájecí napětí vypnuto nebo V ₁ podpětí

LED Status I/O

LED	Barva	Stav	Popis
LED 1...16	zelená	svítí	Výstup aktivní
	červená	svítí	Výstup aktivní s přetížením/zkratem
		bliká	Přetížení napájení v příslušném konektoru. Blikají obě LED u konektoru.
		nesvítí	Výstup neaktivní

Mapování procesních dat jednotlivých protokolů

Detaily jednotlivých protokolů naleznete v návodu k obsluze.

PROFIBUS procesní data

	byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
výstupy	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	1	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
Diagnostika (vstup)	0	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	1	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
	2	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO2	SCO11	SCO10	SCO9

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	