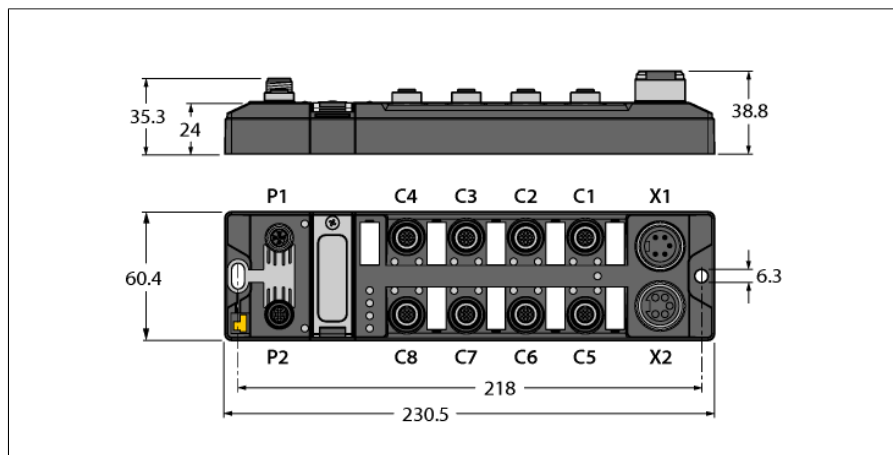


Modul Fieldbus I/O PROFIBUS-DP 16 canale digitale, configurabile ca intrări PNP sau ieșiri 2 A TBDP-L2-16DXP



Tip	TBDP-L2-16DXP
Nr. ID	6814004
Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	18...30 Vcc Curent max. total 9 A per grup de potențial Curent total V1+V2 max. 11 A
Conectare sursă de alimentare	7/8", 5-pini
Alimentare senzor/actuator	Sloturile C1–C4 alimentate de V1 Protejat la scurtcircuit, 120 mA per slot
Alimentare senzor/actuator	Sloturile C5–C8 alimentate de V2 Protejat la scurtcircuit, 120 mA per slot
Izolare electrică	Izolarea galvanică a grupurilor de potențial V1 și V2 tensiuni de până la 500 Vca
Date de sistem	
Viteză de transfer Fieldbus	9,6 kbps ... 12 Mbps
Conectoare Fieldbus	2 × M12, 5 pini, codare inversă
Adresa Fieldbus	0...126 (zecimal) cu ajutorul a trei comutatoare rotative codate
intrări digitale	
Număr de canale	16
Connectivity inputs	M12, 5-pini
Tip de intrare	PNP
Tipul de diagnoză a intrărilor	diagnoză de grup
Prag de comutare	EN 61131-2 Tip 3, PNP
Semnal de tensiune - nivel jos	< 5 V
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	> 11 V
Nivel de curent pentru semnal "Low"	< 1.5 mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	> 2 mA
Întârziere la intrare	2,5 ms
Izolare electrică	Izolare galvanică față de bus Protejat la tensiuni de până la 500 Vcc

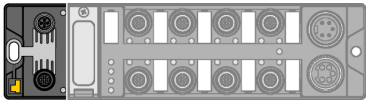


- 2 x M12, 5-pini, codare-B, conectare PROFIBUS-DP-Fieldbus
- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Testat la șoc și vibrații
- Electronica modului încapsulată în rășină
- Grade de protecție IP65, IP67, IP69K
- ATEX zona 2/22
- CCC-Ex
- Diagnoză intrare pe port
- Max. 2 A per ieșire
- Diagnoză ieșire per canal
- Două canale digitale ce pot fi liber selectate pe fiecare port

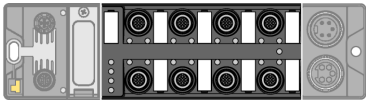
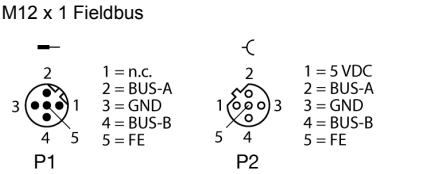
ieșiri digitale	
Număr de canale	16
Connectivity outputs	M12, 5-pini
Tip de ieșire	PNP
Tipul de diagnoză a ieșirilor	diagnoză la nivel de canal
Tensiune de ieșire	24 Vcc din potențial grup
Curent de ieșire pe canal	2.0 A, protejat la scurtcircuit, 2,0 A per port
Întârziere la ieșire	1.3 ms
Tip de sarcină	EN 60947-5-1: DC-13
Protecție la scurtcircuit	Da
Izolare electrică	Izolare galvanică față de bus Protejat la tensiuni de până la 500 Vcc

Conformitate standard/directivă	
Test vibrații	Conf. cu EN 60068-2-6 Accelerație de până la 20 g
Test la șocuri mecanice	conform EN 60068-2-27
Test la cădere liberă	conform EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Aprobări și certificări	CEUKCAATEX zona 2/22CCC-Exrdeclarație FCC, rezistență la UV conform DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Notă referitoare la ATEX/IECEx	Ghid de pornire rapidă cu respectarea informațiilor privind utilizarea în zonele Ex.

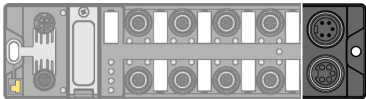
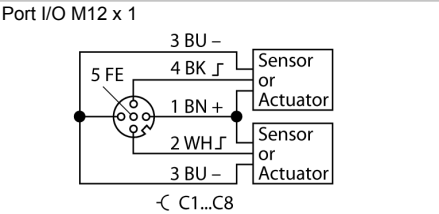
Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	60.4 x 230.4 x 39 mm
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Altitudine	Max. 5000 m
Clasă de protecție	IP65 IP67 IP69K
MTTF	162 ani
material carcasă	PA6-GF30
Culoarea carcasei	negru
Conector tată, 8 mm	Alamă nichelată
Material fereastră	Lexan
Material șurub	Oțel inoxidabil 303
Material etichetă	Policarbonat
Fără halogeni	Da
Montare	2 găuri de montare Ø 6.3 mm



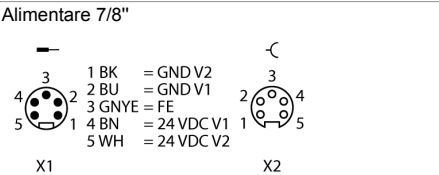
Notă
Cablul PROFIBUS (exemplu):
RSSW-RKSW451-3M
Nr. ident. 6915658



Notă
Actuator și cablu senzor, cablu de extensie PUR (exemplu)
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Nr. ident. 6625608
Cablul de extensie cu piesă-Y pentru distribuție simplă (exemplu):
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Nr. ident. 8009560



Notă
Cablul de alimentare (exemplu):
RKM52-1-RSM52
Nr. ident. 6914149



LED stare modul

LED	Culoare	Stare	Descriere
BUS	Verde	Activ	PROFIBUS online
	Roșu	Activ	PROFIBUS offline
		Stins	Lipsă alimentare
ERR	Verde	Activ	Diagnostic dezactivat
	Roșu	Activ	Diagnostic activat
PWR	Verde	Activ	V ₁ and V ₂ alimentare OK
	Roșu	Activ	V ₂ alimentare oprită sau V ₂ subțensiune
		Stins	V ₁ alimentare oprită sau V ₁ subțensiune

Stare LED I/O

LED	Culoare	Stare	Descriere
LED 1 ... 16	Verde	Activ	Intrare resp. ieșire activă
	Roșu	Activ	Ieșire activă cu suprasarcină/scurtcircuit
		Intermitent	Supratensiune la punctul corespondent. Ambele leduri pentru porturi sunt intermitente.
		Stins	Intrare resp. ieșire inactivă

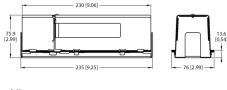
Mapare date proces ale unui singur protocol

Pentru mai multe detalii despre protocoalele corespunzătoare, consultați manualul.

Date proces PROFINET

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Intrări	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4
Ieșiri	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
Diagnoză	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
Intrare	3	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
	4	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO2	SCO11	SCO10	SCO9

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
TB-SG-L	100014865	Carcasă protectivă pentru TBEN-L și TBIL-M module bloc I/O pentru utilizare ATEX Zona 2/22	 Technical drawing of the TB-SG-L protective enclosure. The front view shows a rectangular enclosure with a width of 120 (±0.06) mm and a height of 75 (±0.08) mm. The side view shows a depth of 30 (±0.05) mm and a height of 35 (±0.05) mm. The drawing is labeled 'TB-SG-L'.