

Safety Inputs OSSD	
Semnal de tensiune - nivel jos	EN 61131-2 tip 1 (< 5 V; < 0.5 mA)
Semnal de tensiune - nivel înalt	EN 61131-2 tip 1 (> 15 V; > 2 mA)
Max. OSSD supply per channel	2 A per C0 to C7, 1.5 A at 70 °C Vă rugăm țineți cont de depreciere așa cum e ilustrată în Figura 1
Max. tolerance test pulse width	1 ms
Interval between 2 test pulses, minimum	20 ms la durată impuls test la 1 ms 15 ms la durată impuls test la 0,5 ms

Safety Inputs floating/antivalent	
Max. loop resistance	< 150 Ω
Max. cable length	Max. 1 μF la 150 Ω limitat de capacitatea liniei
Test pulse, typical	0.6 ms
Test pulse, maximum	0.8 ms
Alimentare senzor	Sursă de alimentare V AUX1/T1 max. 2 A Vă rugăm țineți cont de depreciere așa cum e ilustrată în figura 1
Interval between 2 test pulses, minimum	900 ms
Additional information	Nu e permisă nicio conexiune la potențial extern

Safety Outputs	
Output current in off state	< 5 V
Output current in off state	< 1 mA Adecvate pentru intrări conform EN 61131-2 tip 1
Test pulse, typical	0.5 ms
Test pulse, maximum	1.25 ms
Interval between 2 test pulses, typical	500 ms
Interval between 2 test pulses, minimum	250 ms
Alimentare actuator	Sursă de alimentare V AUX1/T1 max. 2 A Vă rugăm țineți cont de depreciere așa cum e ilustrată în figura 1
Max. output current	2 A (rezistiv) 1 A (inductiv)
Additional information	Sarcina trebuie să aibă inerție mecanică sau electrică pentru a suporta impulsurile test. Când este configurată ca ieșire digitală PPM, polul negativ al sarcinii trebuie legat de terminalul-M al ieșirii corespunzătoare (Pin 2).

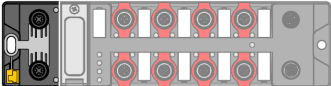
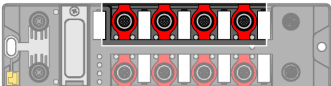
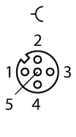
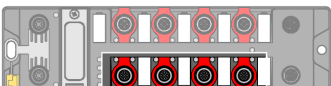
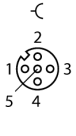
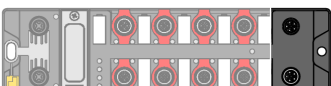
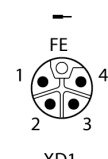
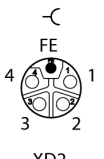
Connectivity inputs	M12, 5-pini
Întârziere la intrare	2,5 ms

Connectivity outputs	M12, 5-pini
----------------------	-------------

Conformitate standard/directivă	
	Cu solicitare de cercetare
Directive	2006/42/EC Machine Directive Directiva 2014/30/UE EMC
Standard de securitate	EN/IEC 61508
Application Standard	EN ISO 13849-1 EN/IEC 62061
Product Standard	IEC 61131-6
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 34.8 mm
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Clasă de protecție	IP65 IP67 IP69K
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

The data sheet serves as advance information. For definitive values see the corresponding product manual. In this respect, no liability for completeness and accuracy can be applied to the content of this data sheet.

	Notă Cablul Ethernet (exemplu): RSSD-RSSD-441-2M/S2174 Nr. ID 6914218	M12 × 1 Ethernet  P1 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX - flange = FE  P2 1 = RX + 2 = TX + 3 = RX - 4 = TX - flange = FE
	Notă Cablul actuator și senzor/cablul de conectare PUR (exemplu): RKC4.5T-2-RSC4.5T/TXY Nr. ID 6629805	M12 × 1 intrare de siguranță  1 = V_{aux}1/T1 2 = FDI (T2) 3 = GND (V1) 4 = FDI (T1) 5 = T2
	Notă Cablul actuator și senzor/cablul de conectare PUR (exemplu): RKC4.5T-2-RSC4.5T/TXY Nr. ID 6629805	M12 × 1 slot I/O safety  1 = V_{aux}1/T1 2 = FDO-/FDI (T2) 3 = GND (V1) 4 = FDO+/FDI (T1) 5 = T2
	Notă Cablul de alimentare (exemplu): Cablul de conectare, 2 m, drept, 5-pini (4+FE) Tip: RKP56PLB-2/TXG Nr. ID: 100006303 Cablul de conectare, 2 m, drept, 5-pini (4+FE) Tip: RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG Nr. ID: 100003327	Cablul de alimentare M12, codat-L  XD1 1 = 24VDC V1 2 = GND V2 3 = GND V1 4 = 24VDC V2 FE  XD2

LED stare modul

LED	Culoare	Stare	Descriere
ETH1/ETH2	Verde	Activ	Ethernet Link (100 Mbps)
		Semnalizare intermitentă	Ethernet comunicație (100 Mbps)
		Stins	Nu există conexiune Ethernet
NS	Verde	Activ	Conexiune activă la un master
		Semnalizare intermitentă	Conexiunea a fost stabilită, dar nu e completă
	Roșu	Activ	Eroare de comunicație
		Semnalizare intermitentă	Una sau mai multe conexiuni I/O au starea time-out.
	Roșu/verde	Alternează	Autotest sau configurare defectuoasă
MS	Verde	Activ	Nu există diagnoză
	Verde	Semnalizare intermitentă	Când e folosit ca dispozitiv independent: Dispozitivul este în mod protejat, un client EtherNet/IP™ accesează I/O-urile standard.
		Roșu	Activ
	Roșu	Semnalizare intermitentă	Eroare critică
	Verde/Roșu	Alternează	Eroare corectabilă
PWR	Parametru răspuns led (PWR) la V ₂ subtensiune = "roșu"		
	Verde	Activ	V ₁ and V ₂ alimentare OK
	Roșu	Activ	V ₂ alimentare oprită sau V ₂ subtensiune
		Stins	V ₁ alimentare oprită sau V ₁ subtensiune
	Parametru răspuns led (PWR) la V ₂ subtensiune = "verde"		
	Verde	Activ	V ₁ and V ₂ alimentare OK
		Semnalizare intermitentă	V ₂ alimentare oprită sau V ₂ subtensiune
		Stins	V ₁ alimentare oprită sau V ₁ subtensiune

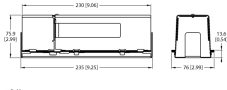
Stare LED I/O

LED	Culoare	Stare	Descriere
0...7	Verde	Activ	Canal activ
		Semnalizare intermitentă	Autotest
	Roșu	Activ	Discrepanțe
		Semnalizare intermitentă	Circuit încrucișat
8...15	Verde	Activ	Canal activ
		Semnalizare intermitentă	Autotest (doar intrare)
	Roșu	Activ	Discrepanță, supratensiune (doar ieșire)
		Semnalizare intermitentă	Circuit încrucișat

Mapare date proces ale protocoalelor unice

Pentru mai multe detalii despre protocoalele relevante, consultați manualul.

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'.