

BL67 elektronische module

2 analoge ingangen voor thermo-elementen

BL67-2AI-TC



- onafhankelijk van de gebruikte veldbus en van de gekozen aansluittechniek
- beschermingsgraad IP67
- LED's voor de weergave van status en diagnose
- elektronica via optokoppelmodule galv. gescheiden van het veldniveau
- 2 analoge ingangen voor de aansluiting van thermo-elementen
- types B, E, J, K, N, R, S, en T
- compensatie referentiepunten via Pt1000-sonde in speciale stekker

Type	BL67-2AI-TC
Ident no.	6827178
Aantal kanalen	2
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale spanning V_i	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 30 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 35 mA
Vermogensverlies, typisch	≤ 1 W
Ingangen	
Ingangstype	type B, E, J, K, N, R, S, T
Aansluittechniek uitgang	M12
Spanningsresolutie	± 50 mV: < 2 μ V ± 100 mV: < 4 μ V ± 500 mV: < 20 μ V ± 1000 mV: < 50 μ V
Lineariteit	≤ 0.1 %
Basisfoutgrens bij 23 °C	< 0.2 %
Herhalingsnauwkeurigheid	0.05 %
Temperatuurcoëfficiënt	< 300 ppm/°C van de eindwaarde
Resolutie	16 Bit
Weergave gemeten waarde	16 Bit Signed Integer 12 Bit Full Range linksbondig
Aantal diagnosebytes	2
Aantal parameterbytes	2
Afmetingen (B x L x D)	32 x 91 x 59mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	5 tot 95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
- tot 5 g (bij 10 tot 150 Hz)	Bij montage op montagerail niet geperforeerd volgens EN 60715, met eindbeugels
- tot 20 g (bij 10 tot 150 Hz)	Bij montage op dragerplaat of machineframe. Daarbij minstens elke tweede module bevestigen met telkens twee schroeven.
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 68-2-31 en vrije val volgens IEC 68-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61131-2
Beschermingsgraad	IP67
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.9...1.2 Nm

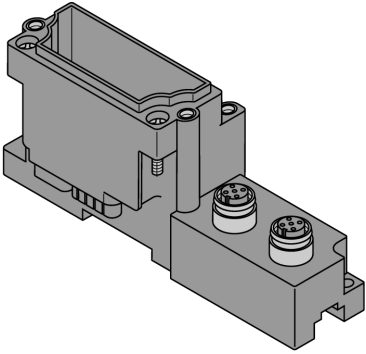
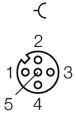
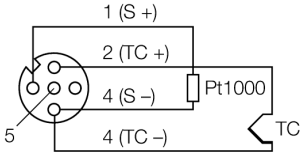
Functieprincipe

BL67 elektronische modules worden op de passieve basismodules, die voor de aansluiting van de veldapparaten dienen, geplugd. Doordat de elektronica van het aansluitniveau is gescheiden, wordt het onderhoud aanzienlijk vereenvoudigd. Daarnaast wordt de flexibiliteit verhoogd, vermits men kan kiezen uit verschillende aansluittechnieken.

Door het gebruik van gateways zijn de elektronische modules volkomen onafhankelijk van de bovengeschatte veldbus.

BL67 elektronische module
2 analoge ingangen voor thermo-elementen
BL67-2AI-TC

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd Opmerking geschikte connector met Pt1000-sonde voor de compensatie van de referentiepunten: BL67-WAS5-THERMO Ident-nr. 6827197	pinconfiguratie  1 = S + 2 = TC + 3 = GND 4 = TC - / S - 5 = PE Aansluitschema 

BL67 elektronische module

2 analoge ingangen voor thermo-elementen

BL67-2AI-TC

LED-weergaven

LED	Kleur	Status	Betekenis
D		UIT	Geen foutmelding of diagnose actief.
	ROOD	AAN	Uitval van de modulebuscommunicatie. Controleer of meer dan twee naburige elektronicamodules verwijderd werden. Relevant zijn modules die tussen de gateway en deze module liggen.
	ROOD	KNIPPEREND (0.5 Hz)	Aankomende modulediagnose.
AI kanalen 0 / 1			Zonder functie

BL67 elektronische module

2 analoge ingangen voor thermo-elementen

BL67-2AI-TC

Data mapping

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	AI 0 LSB							
	n+1	AI 0 MSB							
	n+2	AI 1 LSB							
	n+3	AI 1 MSB							

n = processdata Offset in de ingangsdata; afhankelijk van de stationsuitbreiding en de betreffende veldbus.

n = processdata Offset in de uitgangsdata; afhankelijk van de stationsuitbreiding en de betreffende veldbus.

Bij PROFIBUS, PROFINET en CANopen wordt de positie van de I/O-data van deze module binnen de processdata van het hele station d.m.v. de hardwareconfiguratietools van de veldbusmaster vastgelegd.

Bij DeviceNet™, EtherNet/IP™ en Modbus TCP kan met de TURCK configuratietool I/O-ASSISTANT een gedetailleerde mappingtabel van het hele station worden gecreëerd.