

BL67 elektronische module

aansluiting van SSI-sensoren

BL67-1CNT/ENC



- 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
- detectie van genormaliseerde telsignalen
- 5 VDC differentieel
- 5 tot 24 VDC single ended
- 2 digitale ingangen, 24 VDC
- 2 digitale uitgangen, 24 VDC, 0.5A
- 2 extra digitale DIO kanalen (elk kanaal is onafhankelijk configureerbaar als ingang of uitgang, 24 VDC, 0.5A)

Functieprincipe

BL67 elektronische modules worden op de passieve basismodules, die voor de aansluiting van de veldapparaten dienen, gepluigd. 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.

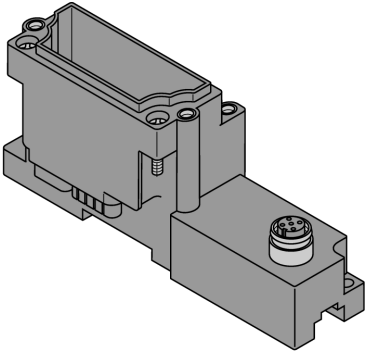
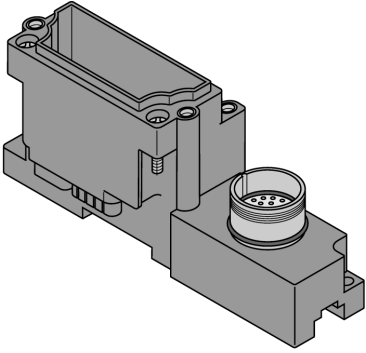
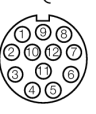
Type	BL67-1CNT/ENC
Ident no.	6827224
Aantal kanalen	1
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale spanning V_i	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 100 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 50 mA
Vermogensverlies, typisch	≤ 1.2 W
Potentiaalscheiding	scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule
Ingangstype	pnp
Signaalspanning Low Level	< 5 V
Signaalspanning High Level	7 ... 30 V
Signaalstroom High Level	max. 5 mA
Aansluittechniek uitgang	M12, M23
Uitgang	pnp
Uitgangsspanning	24 VDC
Uitgangsstroom per kanaal	0.5 A
Uitgangsvertraging	0.2 ms
Belastingstype	ohmsch, inductief, lampbelasting
Lampbelasting	< 10 W
Schakelfrequentie ohmsch	< 100 Hz
Schakelfrequentie inductief	< 2 Hz
Schakelfrequentie lampbelasting	< 10 Hz
Kortsluitbeveiliging	Ja
Gelijktijdigheidsfactor	1
Meetbereiken	
Frequentiemeting	tot 250 kHz
Toerentalmeting	factor parametreerbaar
Periodemeting	resolutie 200ns, max. periodenduur $(2^{32} - 1) \cdot 200$ ns
Bovenste telgrens	0x00000000 tot 0xFFFFFFFF
Onderste telgrens	0x80000000 tot 0xFFFFFFFF
Aantal ingangsbytes	12
Aantal uitgangsbytes	8

BL67 elektronische module aansluiting van SSI-sensoren BL67-1CNT/ENC

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

BL67 elektronische module aansluiting van SSI-sensoren BL67-1CNT/ENC

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	BL67-B-1M12-8 6827193 1 x M12, 8-polig, vrouwelijk Opmerking confectioneerbare connector (voorbeeld): BS8181-0 ident-nr. 6901004	Pinbezetting: RS422  1 = DI 3 / GND 5 = B 2 = DO 3 / Venc 6 = B 3 = A 7 = Z 4 = A 8 = Z Pinbezetting: push-pull  1 = DI 3 / GND 5 = B 2 = DO 3 / Venc 6 = n.c. or GND 3 = A 7 = Z 4 = n.c. or GND 8 = n.c. or GND
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-polig, vrouwelijk Opmerking confectioneerbare connector (voorbeeld): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 ident-nr. 6604070	Pinbezetting: RS422  1 = DI 3 / GND 7 = Z 2 = DO 3 / Venc 8 = Z 3 = A 9 = DIO 0 4 = A 10 = DIO 1 5 = B 11 = DO 2 6 = B 12 = GND Pinbezetting: push-pull  1 = DI 3 / GND 7 = Z 2 = DO 3 / Venc 8 = n.c. or GND 3 = A 9 = DIO 0 4 = n.c. or GND 10 = DIO 1 5 = B 11 = DO 2 6 = n.c. or GND 12 = GND

BL67 elektronische module

aansluiting van SSI-sensoren

BL67-1CNT/ENC

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 elektronica-modules verwijderd werden. Relevant zijn modules die tussen de gateway en deze module liggen.
	ROOD	KNIPPEREND (0.5 Hz)	Aankomende modulediagnose.
A/Z		UIT	Engangen A en Z niet actief
	GROEN	AAN	Engang A actief
	ROOD	AAN	Engang Z actief
	ROOD & GROEN	AAN	Engangen A en Z actief
B		UIT	Engang B niet actief
	GROEN	AAN	Engang B actief resp. richtingsingang toont „terugwaartstellen“
DIO 0 / DIO 1		UIT	Status van het kanaal x = „0“ (UIT)
	GROEN	AAN	Status van het kanaal x = „1“ (AAN)
	ROOD	AAN	Overbelasting aan uitgang x
DO 2 / DO 3		UIT	Status van de uitgang x = „0“ (UIT)
	GROEN	AAN	Status van de uitgang x = „1“ (AAN)
	ROOD	AAN	Overbelasting aan uitgang x
DI 2 / DI 3		UIT	Status van de ingang x = „0“ (UIT)
	GROEN	AAN	Status van de ingang x = „1“ (AAN)

BL67 elektronische module

aansluiting van SSI-sensoren

BL67-1CNT/ENC

Data mapping

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	X	A	B	Z	DI 3	DI 2	DI 1	DI 0
	n+1	ERR_ PARA	SYNC_ AKN	X	X	X	X	X	Tel- richting
	n+2	REG_WR_ ACEPT	REG_WR_ AKN	X	X	X	STS_ZC	STS_ OFLW	STS_ UFLW
	n+3	REG_RD_ ABORT	REG_RD_ADR						
	n+4	REG_RD_DATA, Byte 0							
	n+4	REG_RD_DATA, Byte 1							
	n+6	REG_RD_DATA, Byte 2							
	n+7	REG_RD_DATA, Byte 3							
	n+8	AUX_RD_DATA, Byte 0							
	n+9	AUX_RD_DATA, Byte 1							
	n+10	AUX_RD_DATA, Byte 2							
	n+11	AUX_RD_DATA, Byte 3							
Output	m	DO 3	DO 2	DO 1	DO 0	X	X	X	GATE
	m+1	X	SYNC_ REQ	X	X	X	X	X	RES_STS
	m+2	REG_WR	REG_WR_ADR						
	m+3	REG_RD_ADR							
	m+4	REG_WR_DATA, Byte 0							
	m+4	REG_WR_DATA, Byte 1							
	m+6	REG_WR_DATA, Byte 2							
	m+7	REG_WR_DATA, Byte 3							

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.