

BL67 elektronische module

8 digitale ingangen, PNP, kanaaldiagnose

BL67-8DI-PD



- 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
- 8 digitale ingangen, 24 VDC
- plusschakelend
- kanaaldiagnose
- draadbreekbewaking
- selectie van filtertijden
- inverteren van de ingangen mogelijk

Type	BL67-8DI-PD
Ident no.	6827205
Aantal kanalen	8
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale spanning V_i	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 100 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 30 mA
max. sensorvoeding I_{sens}	100 mA voor iedere 2 kanalen ($\Rightarrow$ b.v. per M12 steekplaats), elektronisch kortsluitbegrensd
Vermogensverlies, typisch	≤ 1.5 W
Ingangstype	pnp
Type ingangsdiaagnose	kanaaldiagnose
Signaalspanning Low Level	< 4.5 V
Signaalspanning High Level	7...30 V
Signaalstroom Low Level	< 1.5 mA
Signaalstroom High Level	2.1...3.7 mA
Ingangsvertraging	0.25; 2.5 ms
Potentiaalscheiding	elektronica voor het veldniveau
Aansluittechniek uitgang	M8, M12, M23
Aantal diagnosebits	12
Aantal parameterbytes	8
Afmetingen (B x L x D)	32 x 91 x 59mm
Certificaten	CE
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Functiebeperking bedrijfstemperatuur	
< 0 °C omgevingstemperatuur	vanaf versie VN 01-03 ondersteund, geen beperking
> 55 °C in omgevingslucht in rust	Gelijktijdigheidsfactor 0.5
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.

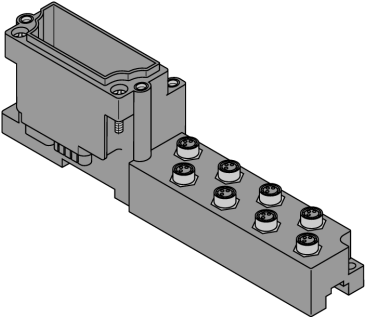
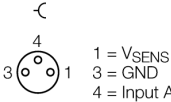
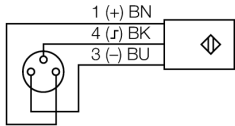
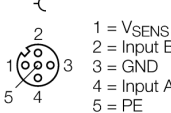
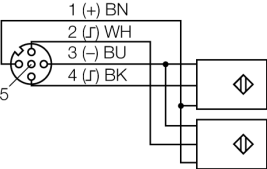
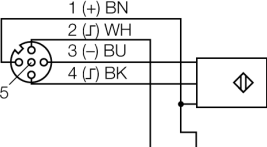
Door het gebruik van gateways zijn de elektronische modules volkomen onafhankelijk van de bovengeschiedte veldbus.

BL67 elektronische module

8 digitale ingangen, PNP, kanaaldiagnose

BL67-8DI-PD

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3-polig, vrouwelijk Opmerking Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): PKG3M-2-PSG3M/TXL Ident-nr. 6625668	pinconfiguratie  Aansluitschema 
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-polig, vrouwelijk Opmerking Wanneer de draadbreukbewaking werd geactiveerd, dan moet aan de sensorzijde een brug tussen pin 1 (24VDC) en pin 2 (diagnose ingang) voor de draadbreukherkenning worden voorzien. Instructie Draadbreukbewaking is enkel in verbinding met de basismodule BL67-B-4M12 mogelijk! BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5-polig, vrouwelijk, gepaard Opmerking Wanneer de draadbreukbewaking werd geactiveerd, dan moet aan de sensorzijde een brug tussen pin 1 (24VDC) en pin 2 (diagnose ingang) voor de draadbreukherkenning worden voorzien. Instructie Draadbreukbewaking is enkel in verbinding met de basismodule BL67-B-4M12 mogelijk!	pinconfiguratie  Aansluitschema  Aansluitschema  Aansluitschema draadbreukbewaking 

BL67 elektronische module

8 digitale ingangen, PNP, kanaaldiagnose

BL67-8DI-PD

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.
DI Kanalen 0...7		UIT	Status van de ingang x = „0“ (UIT), geen diagnose actief
	GROEN	AAN	Status van de ingang x = „1“ (AAN)
	ROOD	AAN	Draadbreukbewaking actief (LED 0 tot 3)
	ROOD	KNIPPEREND (2 Hz)	Overbelasting sensorvoeding

Opgelet:

De nummering van de LED's stemt overeen met de nummering van de kanalen.

BL67 elektronische module

8 digitale ingangen, PNP, kanaaldiagnose

BL67-8DI-PD

Data mapping

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	DI 7	DI 6	DI 5	DI 4	DI 3	DI 2	DI 1	DI 0

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.

Pinconfiguratie aan de betreffende basismodule:

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

BL67-B-8M8									
Input	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12									
Input	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12-P									
Input	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4

C... = steekplaats-nr., P... = pin-nr.