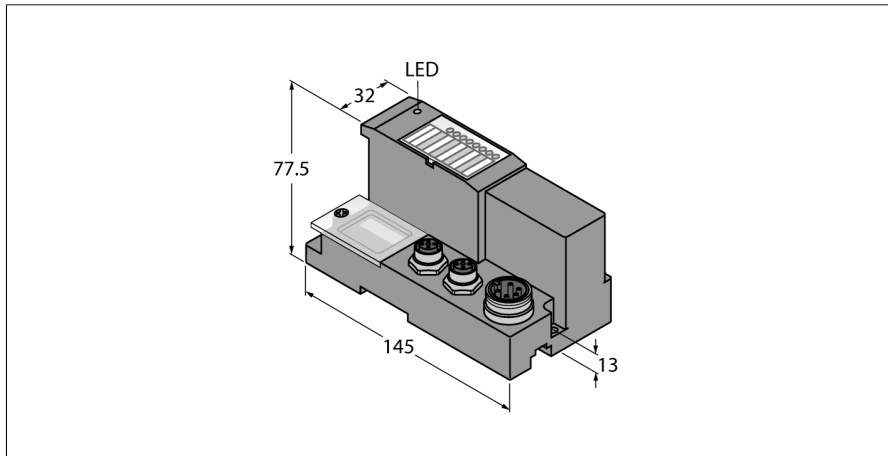


CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

Interface voor PROFIBUS-DP

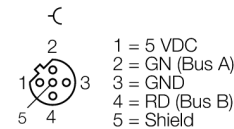
BL67-PG-DP



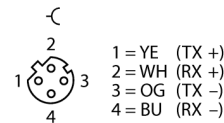
- programmeerbaar volgens IEC 61131-3 met CODESYS
- Ethernet en RS232 programmeerinterfa-
- ce
- 512 kByte programmegeheugen
- 32 bit RISC processor
- < 1 ms voor 1000 commando's
- beschermingsgraad IP67
- LED's voor de weergave van voe-
- dingsspanning, gemeenschappelijke en
- busfouten
- Interface voor PROFIBUS-DP (slave)
- 12 MBit/s

Type	BL67-PG-DP
Ident no.	6827240
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Nominale stroom uit modulebus	≤ 600 mA
max. systeemvoeding I_{mb} (5V)	1.3 A
max. sensorvoeding I_{sens}	4 A elektronisch kortsluitbegrensd
max. belastingsstroom I_L	10 A
Aansluittechniek - spanningsvoeding	5-polige 7/8"-connector
Transmissiesnelheid veldbus	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Adressering veldbus	instelling via CODESYS software
Adresbereik veldbus	1...99
Aansluittechniek veldbus	1 x M12, 5-polig, omgekeerd gecodeerd
Veldbusafsluiting	extern
Input process image	244 Byte
Output process image	244 Byte
PLC data	
Programmering	CODESYS 2
Vrijgegeven voor CODESYS versie	V 2.3.9.35
Programmeertalen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Applicatietaken	1
Aantal POE's	1024
Programmeerinterface	RS232-interface, Ethernet
Processor	RISC, 32 Bit
Cyclustijd	< 1ms voor 1000 AWL- commando's (zonder I/O-cy- clus)
Programmageheugen	512 kByte
Datageheugen	512 kByte
Ingangsdata	4 kByte
Uitgangsdata	4 kByte
Remanent geheugen	16 kByte
Service-interface	RS232-service-interface (PS/2-connector)

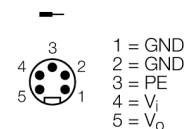
Profibus DP



Ethernet



Spanningsvoeding



Functieprincipe

De programmeerbare BL67 gateways kunnen als zelfstandige PLC of in een netwerk als ge-decentraliseerde PLC voor de snelle signaal-voorverwerking worden ingezet.

BL67 Gateways vertegenwoordigen de kop van een BL67-station. De BL67 elektronische modules communiceren over de interne mo-dulebus met de gateway en kunnen onafhan-kelijk van het veldbusprotocol worden gepro-jecteerd.

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

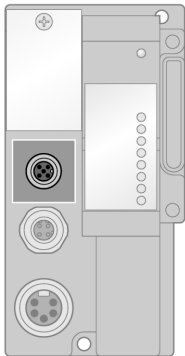
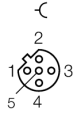
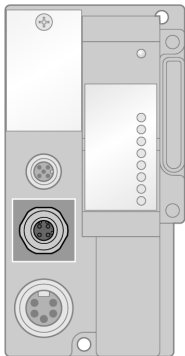
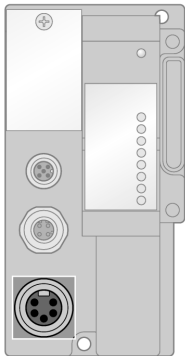
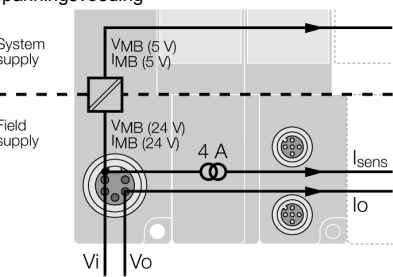
Interface voor PROFIBUS-DP

BL67-PG-DP

Afmetingen (B x L x D)	74 x 145 x 77.5mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Functiebeperking bedrijfstemperatuur	
> 55 °C in bewegende lucht (ventilatie)	geen beperking
> 55 °C in omgevingslucht in rust	Isens < 3A, I _{mb} < 1A
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	5 tot 95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
Uitgebreide vibratiebestendigheid	vanaf VN 02-00
- 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
Montage op DIN-rail	ja, Opgelet: positie is niet gecentreerd
Directe montage	twee montagegaten, Ø 6 mm
Meegeleverd	1 x afsluitplaat BL67 244

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem
Interface voor PROFIBUS-DP
BL67-PG-DP

pinconfiguratie en voedingsconcept

	PROFIBUS-DP Slave	pinconfiguratie  1 = 5 VDC 2 = GN (Bus A) 3 = GND 4 = RD (Bus B) 5 = Shield
	Modbus TCP (Master)	pinconfiguratie  1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	spanningsvoeding Het BL67-systeem wordt op twee circuits met spanning gevoed. stroomvoeding V_i V_i is voor de interne stroomvoeding op de rugzijdebus ($V_{MB(V_i)}$) en voor de tot 4A kortsluitbegrensde sensorvoeding (V_{sens}). lastspanning V_o V_o dient voor de voeding van de uitgangen en mag max. 10A bedragen.	pinconfiguratie  1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o spanningsvoeding 

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

Interface voor PROFIBUS-DP

BL67-PG-DP

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
RSSD-RJ45-441-2M/ S2174	6915781	Ethernet-kabel, rechte M12-connector op rechte RJ45-connector, 2 m	
RKSW-D9T451-2M	6915769	Profibus-kabel M12-connector recht op SUB-D, 2 m	
VB2-FSW-FKW-FSW-45	6996009	PROFIBUS-DP Y-stuk, M12, 5-polig, B-codering, afgeschermd, 12 MBit/s	
RSSW45-PDP-TR	6601590	PROFIBUS-DP afsluitweerstand, M12-connector, 5-polig, B-codering, passief	
RKM52-6M	6914145	spanningsvoedingsleiding, 7/8" recht op kabel zonder connector, 6 m	

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem
Interface voor PROFIBUS-DP
BL67-PG-DP

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
RSM-2RKM50	6914950	spanningsvoeding T-stuk, 1x 7/8"-connector, 2x 7/8"-contraconnector, 5-polig, stroombelastbaarheid: 9 A, nominale spanning: 250 V, temperatuur: -40 °C ... +80 °C, parallelle bedrading	