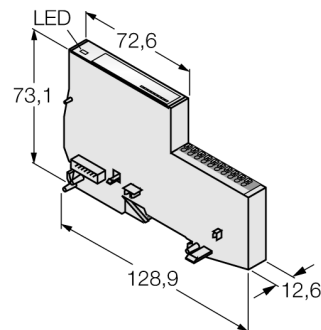


BL20 Economy module

4 IO-Link Master-kanalen, 16 byte I/O-gegevens

4 configureerbare digitale kanalen, PNP, kanaaldiagnose, 0.5 A

BL20-E-4IOL



- onafhankelijk van de gebruikte veldbus
- elektronica en aansluittechniek in één behuizing
- aansluittechniek: push-in-klemmen
- beschermingsgraad IP20
- LED's voor de weergave van status en diagnose
- elektronica via optokoppelmodule galvanisch gescheiden van het veldniveau
- 4-kanalige IO-Link-master volgens specificatie V1.1
- 4 universele digitale kanalen, PNP, kanaaldiagnose, 0.5 A

Type	BL20-E-4IOL
Ident no.	6827385
Aantal kanalen	4/4
Nominale spanning uit voedingsklem	24 VDC
Nominale spanning V_o	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 80 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 40 mA
Max. voedingsstroom modules	10 A
Vermogensverlies, typisch	≤ 2 W
Ingangstype	pnp
Signaalspanning Low Level	< 5 V
Signaalspanning High Level	> 11 V
Signaalstroom Low Level	< 1.5 mA DI / < 5 mA SIO
Signaalstroom High Level	2.1 ... 3.7 mA DI / 5 ... 11 mA SIO
Potentiaalscheiding	elektronica voor het veldniveau
Aansluittechniek uitgang	Push in
Uitgang	pnp
Uitgangsspanning	24 VDC
Uitgangsvertraging	3 ms
Belastingstype	ohmsch, inductief, lampbelasting
Lastweerstand ohmsch	> 48 Ω
Lastweerstand inductief	< 1.2 H
Lampbelasting	< 3 W
Schakelfrequentie ohmsch	< 200 Hz
Schakelfrequentie inductief	< 2 Hz
Schakelfrequentie lampbelasting	< 20 Hz
Potentiaalscheiding	elektronica voor het veldniveau
Aansluittechniek ingang	Push in
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Frametype	ondersteunt alle gespecificeerde frametypes
Ondersteunde apparaten	maximaal 14 Byte Input / 14 Byte Output
Transmissiesnelheid	4,8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3)
Aantal diagnosebytes	8
Aantal parameterbytes	16
Aantal ingangsbytes	16
Aantal uitgangsbytes	16

Functieprincipe

Bij de BL20-economy-modules zijn de elektronica en de aansluittechniek in een gemeenschappelijke behuizing ondergebracht. Een basismodule hoeft dus niet meer gekozen te worden. Binnen een station kunnen de economy-modules met de modules met aparte elektronica/aansluittechniek worden gecombineerd, voor zover de basismodules ervan met een trekveeraansluiting zijn uitgerust.

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

BL20 Economy module**4 IO-Link Master-kanalen, 16 byte I/O-gegevens****4 configureerbare digitale kanalen, PNP, kanaaldiagnose, 0.5 A****BL20-E-4IOL**

Afmetingen (B x L x D)	12.6 x 128.6 x 74.6mm
Certificaten	CE, cULus, GOST
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	5 tot 95% (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
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 50 082-2
Beschermingsgraad	IP20
MTTF	388 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

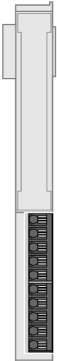
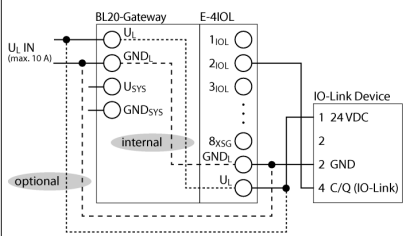
BL20 Economy module

4 IO-Link Master-kanalen, 16 byte I/O-gegevens

4 configureerbare digitale kanalen, PNP, kanaaldiagnose, 0.5 A

BL20-E-4IOL

Aansluitoverzicht

	I/O-kanalen De kanalen 1 tot 4 zijn IO-Link master-kanalen. De kanalen 5 tot 8 zijn XSG-kanalen (naar keuze als digitale in- of uitgangen bruikbaar) De klemmen 9 en 10 dienen voor de sensorvoeding.	Pinconfiguratie <table><tr><td>1</td><td></td><td>C/Q (Channel 1)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>C/Q (Channel 2)</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>C/Q (Channel 3)</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>C/Q (Channel 4)</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>XSG (Channel 5)</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>XSG (Channel 6)</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>XSG (Channel 7)</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>XSG (Channel 8)</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>GND_L</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>+ U_L</td></tr></table>	1		C/Q (Channel 1)	2		C/Q (Channel 2)	3		C/Q (Channel 3)	4		C/Q (Channel 4)	5		XSG (Channel 5)	6		XSG (Channel 6)	7		XSG (Channel 7)	8		XSG (Channel 8)	9		GND _L	10		+ U _L
1		C/Q (Channel 1)																														
2		C/Q (Channel 2)																														
3		C/Q (Channel 3)																														
4		C/Q (Channel 4)																														
5		XSG (Channel 5)																														
6		XSG (Channel 6)																														
7		XSG (Channel 7)																														
8		XSG (Channel 8)																														
9		GND _L																														
10		+ U _L																														
	Opgelet: De IO-Link apparaten moeten met hetzelfde potentiaal als U_L van de gateway resp. van de BR/PF module (indien gebruikt) gevoed worden.	Aansluitschema 																														

BL20 Economy module

4 IO-Link Master-kanalen, 16 byte I/O-gegevens

4 configureerbare digitale kanalen, PNP, kanaaldiagnose, 0.5 A

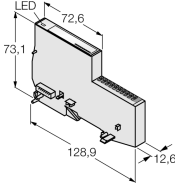
BL20-E-4IOL

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 zich tussen gateway en deze module bevinden.
	ROOD	KNIPPEREND (0.5 Hz)	Open modulediagnose.
IO-Link kanalen 1...4		UIT	status van het kanaal x = „0“ (UIT)
IO-Link modus	GROEN	KNIPPEREND	IO-Link communicatie actief geldige processdata
	ROOD	AAN	geen IO-Link communicatie en/of modulefout, ongeldige processdata
	ROOD	KNIPPEREND	IO-Link communicatie actief en/of modulefout, ongeldige processdata
IO-Link kanalen 1...4		UIT	status van het kanaal x = „0“ (UIT)
SIO-modus	GROEN	AAN	status van het kanaal x = „1“ (AAN)
XSG-kanalen 5...8		UIT	status van het kanaal x = „0“ (UIT)
	GROEN	AAN	status van het kanaal x = „1“ (AAN)
	ROOD	KNIPPEREND (0.5 Hz)	kortsluiting uitgang kanaal x

BL20 Economy module
4 IO-Link Master-kanalen, 16 byte I/O-gegevens
4 configureerbare digitale kanalen, PNP, kanaaldiagnose, 0.5 A
BL20-E-4IOL

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BL20-E-10UL	100001335	BL20 ECO-module met 10 aansluitklemmen voor de bedra- ding van de 24VDC-potentiaal van de veldvoeding UL	
BL20-E-10GNDL	100001336	BL20 ECO-module met 10 aansluitklemmen voor de bedra- ding van de GND-potentiaal van de veldvoeding UL	