



	BIP001U BIP AD2-T017-01-EB02	BIP001W BIP CD2-T017-01-EB02	
Abmessung	35 x 35 x 31 mm	—	
Bauform	quaderförmig	—	
Anschluss	Kabel, 2.00 m, PUR	Kabel, 2.00 m, PUR	
Kabel, Schirmung	ja	ja	
Gehäusematerial	PA	PA	
Messbereich	0...17 mm	0...17 mm	
Schnittstelle	—	—	
Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V	Analog, Strom 4...20 mA	
Ausgangscharakteristik	einstellbar	einstellbar	
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±50 µm	±50 µm	
Linearitätsabweichung max.	±250 µm	±250 µm	
Betriebsspannung Ub	15...30 VDC	15...30 VDC	
Umgebungstemperatur	-25...70 °C	-25...70 °C	
Schutzart	IP67	IP67	
Zulassung/Konformität	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC, WEEE	
Zeichnung	Seite 280	Seite 280	



	BIP001Y BIP LD2-T017-01-EP00,5-S4	BIP001K BIP AD2-T017-04-BP02	BIP001L BIP CD2-T017-04-BP02	BIP001M BIP LD2-T017-04-BP00,5-S4
	35 x 35 x 31 mm	30 x 18 x 40.5 mm	30 x 18 x 40.5 mm	30 x 18 x 40.5 mm
	quaderförmig	quaderförmig	quaderförmig	quaderförmig
	Kabel mit Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig, 0.5 m, PUR	Kabel, 2 m, PUR	Kabel, 2 m, PUR	Kabel mit Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig, 0.5 m, PUR
	nein	ja	ja	ja
	PA	PA	PA	PA
	0...17 mm	0...17 mm	0...17 mm	0...17 mm
	IO-Link 1.1	—	—	IO-Link 1.1
	—	Analog, Spannung 0...10 V	Analog, Strom 4...20 mA	—
	—	einstellbar	einstellbar	—
	±50 µm	±50 µm	±50 µm	±40 µm
	±250 µm	±250 µm	±250 µm	±250 µm
	18...30 VDC	15...30 VDC	15...30 VDC	18...30 VDC
	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C, Temperaturdrift gilt von -10...70 °C	-25...70 °C
	IP67	IP67	IP67	IP67
	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC	CE, cURus, EAC	CE, cURus, EAC
	Seite 280	Seite 281	Seite 281	Seite 281



	BIP000L BIP AD2-T030-02-S4	BIP0002 BIP AD2-B040-02-S4	
Abmessung	52 x 30 x 16 mm	70 x 30 x 16 mm	
Bauform	quaderförmig	quaderförmig	
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig	
Kabel, Schirmung	—	—	
Gehäusematerial	PA	PA	
Messbereich	0...30 mm	0...40 mm	
Schnittstelle	—	—	
Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V	Analog, Spannung 0...10 V	
Ausgangscharakteristik	einstellbar	einstellbar	
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±100 µm	±100 µm	
Linearitätsabweichung max.	±500 µm	±500 µm	
Betriebsspannung U _b	15...30 VDC	15...30 VDC	
Umgebungstemperatur	-25...85 °C	-25...85 °C	
Schutzart	IP67	IP67	
Zulassung/Konformität	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC, WEEE	
Zeichnung	Seite 280	Seite 280	



	BIP0005 BIP CD2-B040-02-S4	BIP0004 BIP LD2-T040-02-S4	BIP000M BIP ED2-B048-03-S75	BIP001J BIP LD2-T048-03-S75
	70 x 30 x 16 mm	70 x 30 x 16 mm	64 x 21 x 22 mm	64 x 21 x 22 mm
	quaderförmig	quaderförmig	quaderförmig	quaderförmig
	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig
	–	–	–	–
	PA	PA	PBT	PBT
	0...40 mm	0...40 mm	0...48 mm	0...48 mm
	–	IO-Link 1.0	–	IO-Link 1.1
	Analog, Strom 4...20 mA	–	Analog, Spannung 0...10 V Analog, current 4...20 mA	–
	einstellbar	–	einstellbar	–
	±100 µm	±100 µm	±80 µm	±80 µm
	±500 µm	±500 µm	±400 µm	±400 µm
	15...30 VDC	18...30 VDC	16...30 VDC	18...30 VDC
	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
	IP67	IP67	IP67	IP67
	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC, WEEE
	Seite 280	Seite 280	Seite 280	Seite 280

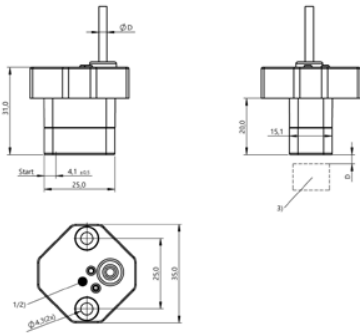


	BIP000C BIP ED2-B070-03-S75	BIP001H BIP LD2-T070-03-S75	
Abmessung	92.5 x 21 x 22 mm	92.5 x 21 x 22 mm	
Bauform	quaderförmig	quaderförmig	
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	
Kabel, Schirmung	—	—	
Gehäusematerial	PBT	PBT	
Messbereich	0...70 mm	0...70 mm	
Schnittstelle	—	IO-Link 1.1	
Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V Analog, current 4...20 mA	—	
Ausgangscharakteristik	einstellbar	—	
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±80 µm	±80 µm	
Linearitätsabweichung max.	±300 µm	±300 µm	
Betriebsspannung U _b	16...30 VDC	18...30 VDC	
Umgebungstemperatur	-25...85 °C	-25...85 °C	
Schutzart	IP67	IP67	
Zulassung/Konformität	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC, WEEE	
Zeichnung	Seite 281	Seite 281	



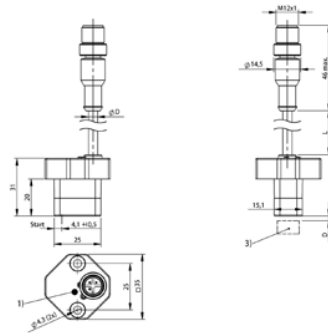
	BIP000E BIP ED2-B103-03-S75	BIP0014 BIP LD2-T103-03-S75	BIP000R BIP ED2-B133-03-S75	BIP001F BIP LD2-T133-03-S75
	121 x 21 x 22 mm	121 x 21 x 22 mm	149.5 x 21 x 22 mm	149.5 x 21 x 22 mm
	quaderförmig	quaderförmig	quaderförmig	quaderförmig
	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig
	–	–	–	–
	PBT	PBT	PBT	PBT
	0...103 mm	0...103 mm	0...133 mm	0...133 mm
	–	IO-Link 1.1	–	IO-Link 1.1
	Analog, Spannung 0...10 V Analog, current 4...20 mA	–	Analog, Spannung 0...10 V Analog, current 4...20 mA	–
	einstellbar	–	einstellbar	–
	±80 µm	±80 µm	±80 µm	±80 µm
	±300 µm	±300 µm	±400 µm	±400 µm
	16...30 VDC	18...30 VDC	16...30 VDC	18...30 VDC
	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
	IP67	IP67	IP67	IP67
	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC, WEEE	CE, cURus, EAC, WEEE
	Seite 281	Seite 281	Seite 281	Seite 281

280 | Sensortechnik | Induktive Sensoren



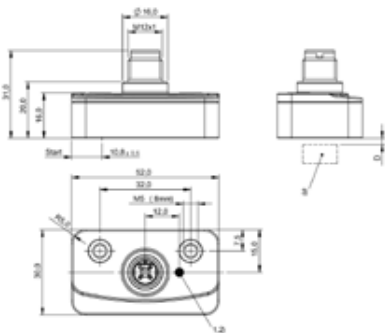
1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Teach-In Taster

BIP001U, BIP001W



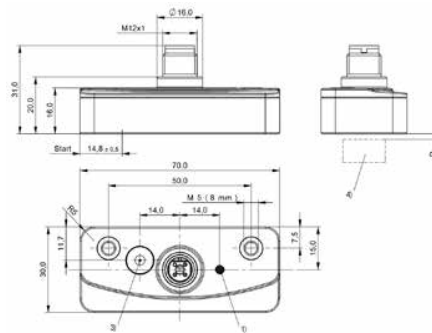
1) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber

BIP001Y



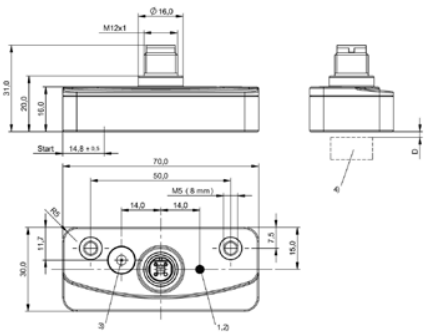
1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber

BIP000L



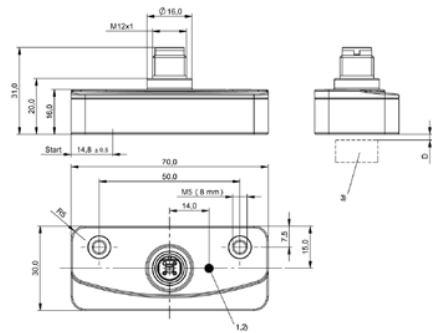
1) LED Funktionsanzeige, 3) Teach-In Taster, 4) Positionsgeber

BIP0002



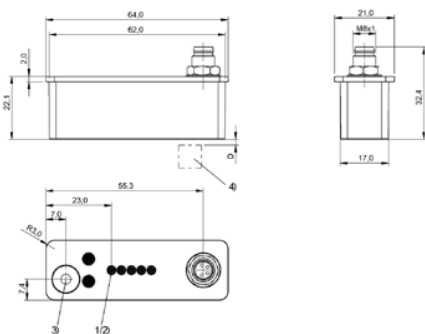
1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Teach-In Taster, 4) Positionsgeber

BIP0005



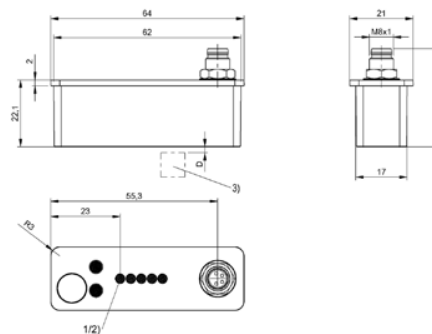
1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber

BIP0004



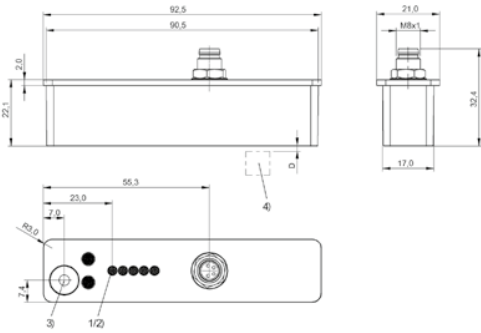
1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Teach-In Taster, 4) Positionsgeber

BIP000M



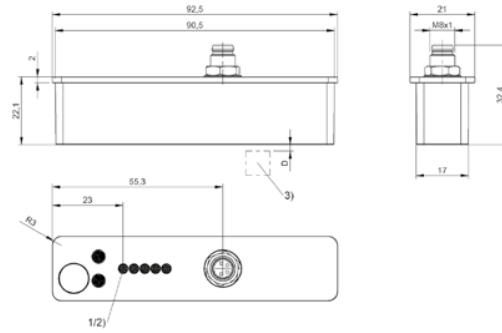
1) LED Betriebsspannung, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber

BIP001J



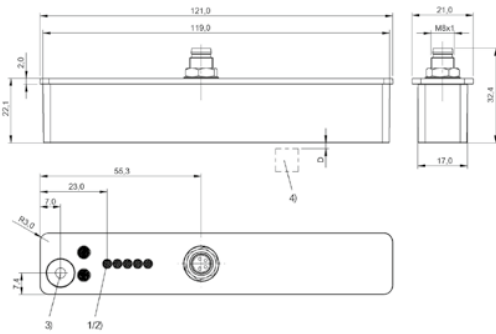
1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Teach-In Taster, 4) Positionsgeber

BIP000C



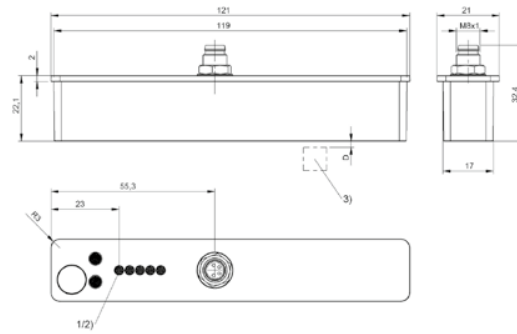
1) LED Betriebsspannung, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber

BIP001H



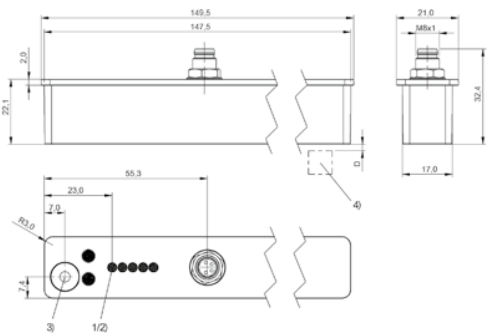
1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Teach-In Taster, 4) Positionsgeber

BIP000E



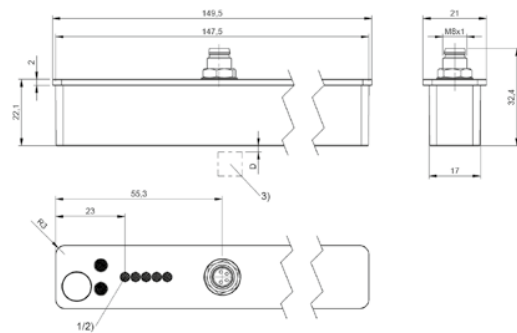
1) LED Betriebsspannung, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber

BIP0014



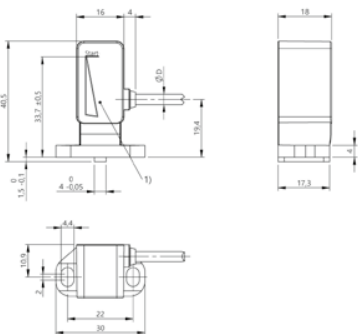
1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Teach-In Taster, 4) Positionsgeber

BIP000R



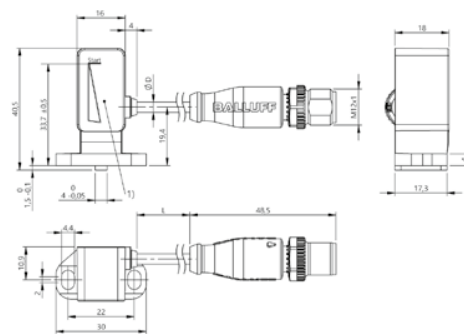
1) LED Betriebsspannung, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber

BIP001F



1) aktive Fläche

BIP001K, BIP001L



1) aktive Fläche

BIP001M



Die Besonderheiten

- hohe Auflösung und Reproduzierbarkeit
- Unempfindlichkeit gegenüber Erschütterungen, Vibrationen und Störfeldern
- ein absolutes analoges Ausgangssignal steigend oder fallend
- ein geführtes Sensorelement
- 32-kHz-Messwertrate
- potenzialfrei
- berührungsloses Funktionsprinzip

		BIW1-A310 BIW1-A310-M____-P1-S115
Analoger Ausgang U_A / I_A		A (0...+10 V)
Wiederholgenauigkeit		10 μ m
Messwertrate		typ. 32 kHz
Linearitätsabweichung max.		\leq 0,02 %
Betriebsspannung		18...30 V DC
Betriebstemperatur		-20...+85 °C
Schutzart nach IEC 60529		IP 54
Zulassung/Konformität		cULus, CE
Gehäusewerkstoff		Aluminium, eloxiert
Anschluss		Steckverbinder M12, 8-polig Standard

Berechnungsbeispiel:

BIW1-...-M0100-P1-S115
 Nennlänge 100
 A = 200
 B = 110
 C = 80

Bestellbeispiel:

BIW 1 - 310 - M - P1 - S115

	Ausgangssignal	Standard-Nennlänge [mm]			
		0075	0100	0130	0150
A	0...+10 V	0075	0100	0130	0150
E	4...20 mA	0175	0225	0260	0300
C	0...20 mA	0360	0375	0400	0450
G	-10...+10 V	0500	0600	0650	0750
					0775

BIW1-E310 BIW1-E310-M____-P1-S115	BIW1-C310 BIW1-C310-M____-P1-S115	BIW1-G310 BIW1-G310-M____-P1-S115
E (4...20 mA)	C (0...20 mA)	G (-10...+10 V)
10 µm	10 µm	10 µm
typ. 32 kHz	typ. 32 kHz	typ. 32 kHz
≤ 0,02 %	≤ 0,02 %	≤ 0,02 %
18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 54	IP 54	IP 54
cULus, CE	cULus, CE	cULus, CE
Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
Steckverbinder M12, 8-polig Standard	Steckverbinder M12, 8-polig Standard	Steckverbinder M12, 8-polig Standard

