

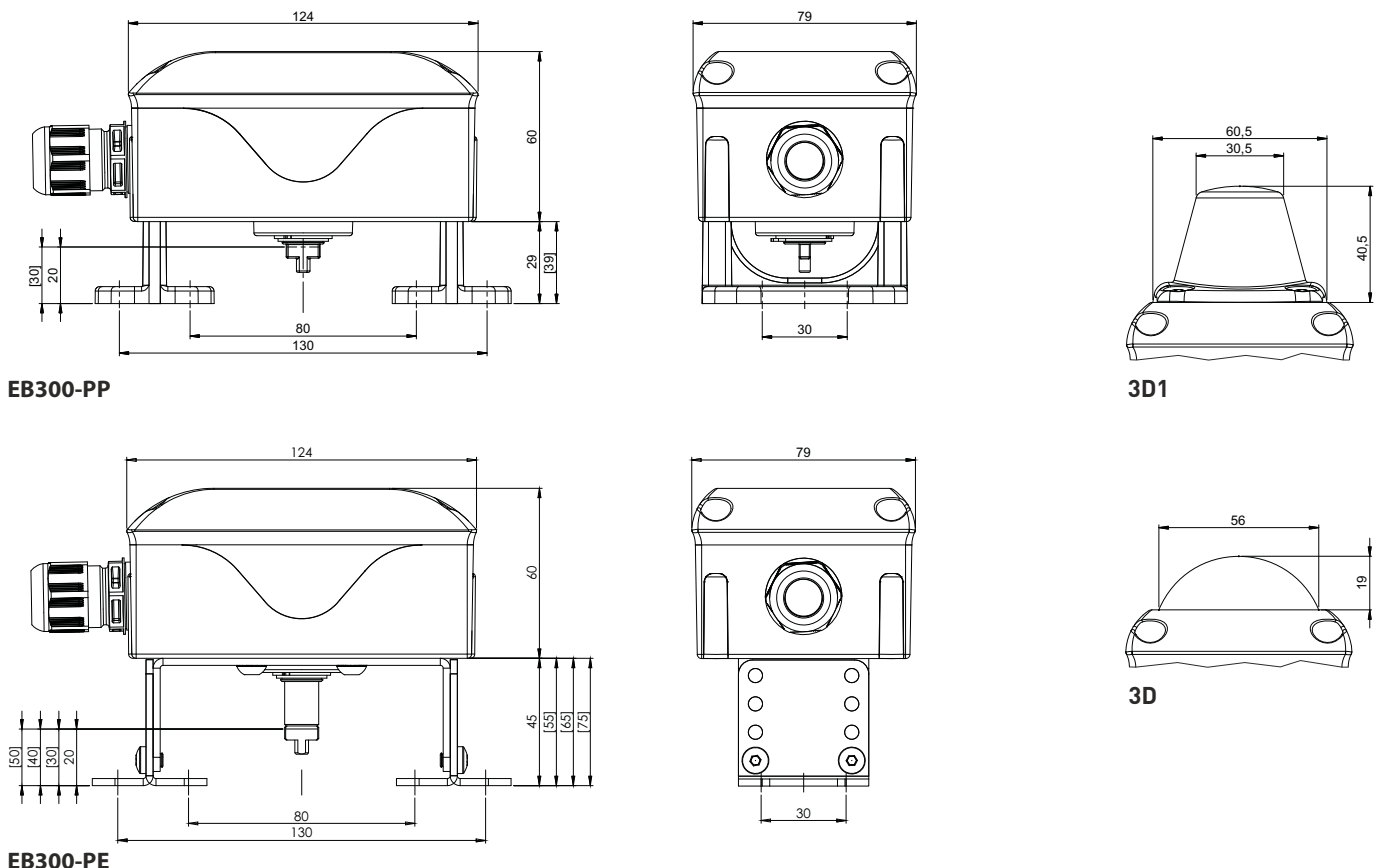
EB300: Kompakte und flexible Endschalterbox, Kunststoff

Compact and flexible limit switch box, plastic



Gehäusotyp Housing type	EB300-PP	EB300-PE
Material Gehäuse/Brücke/Welle Housing/bracket/shaft material	PA6 + PC / PA6 mit 30% GF / PA6 PA6 + PC / PA6 with 30% FG / PA6	PA6 + PC / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 PA6 + PC / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303
Material Dichtungen/Schrauben Sealing/screw material	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304
Stellungsanzeige Visual indicator	2D (Optional: 3D, 3D1)	2D (Optional: 3D, 3D1, OC)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30 mm	20, 30, 40, 50 mm
F05 Anschluss F05 interface	Nicht serienmäßig (optional erhältlich) Not standard (option available)	Serienmäßig Standard
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung with cable gland	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung with cable gland
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +80 °C	-25 °C ... +80 °C

Maßzeichnung Dimensions

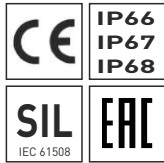


Schalterinformationen auf Seiten w.04-16
Switch information on pages w.04-16

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

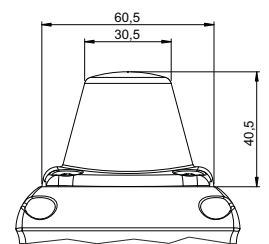
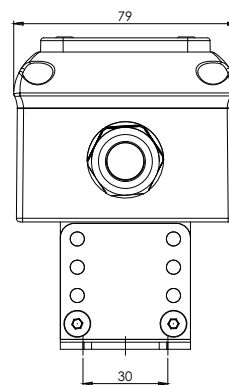
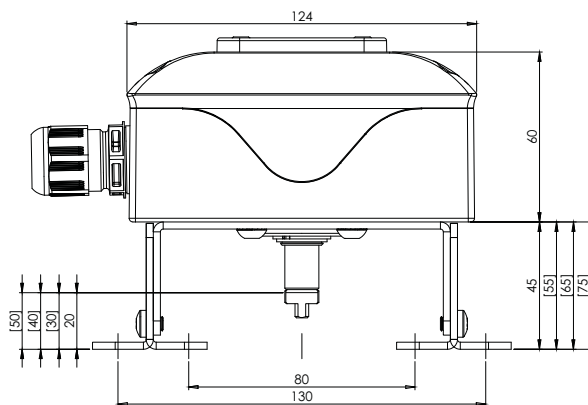
EB300: Kompakte und flexible Endschalterbox, Aluminium

Compact and flexible limit switch box, aluminum



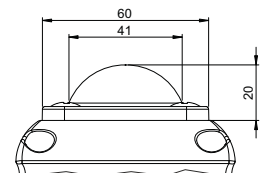
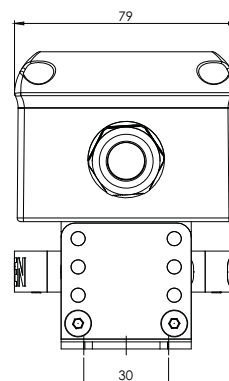
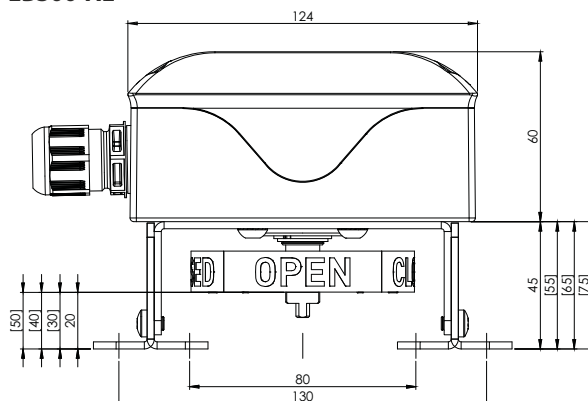
Gehäusetyp Housing type	EB300-AE	EB300-AE-40°C EB300-AE-55°C
Material Gehäuse/Brücke/Welle Housing/bracket/shaft material	Aluminium / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Aluminum / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303	Aluminium / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Aluminum / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303
Material Dichtungen/Schrauben Sealing/screw material	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304	-40 °C: EPDM, Silikon, -55°C: Silikon / Edelstahl 1.4301 -40 °C: EPDM, silicone, -55°C: Silicone / Stainless steel AISI 304
Stellungsanzeige Visual indicator	2D (Optional: 3D, 3D1, OC, OS)	OPEN-CLOSED (OC)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30, 40, 50 mm	20, 30, 40, 50 mm
F05 Anschluss F05 interface	Serienmäßig Standard	Serienmäßig Standard
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung with cable gland	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung with cable gland
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +80 °C	-55 °C / -40 °C ... +80 °C

Maßzeichnung Dimensions



3D1

EB300-AE



3D

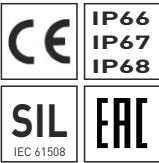
EB300-AE-40°C / EB300-AE-55°C

Schalterinformationen auf Seiten w.04-16
Switch information on pages w.04-16

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

EB300: Endschalterbox mit mechanischen Mikroschaltern

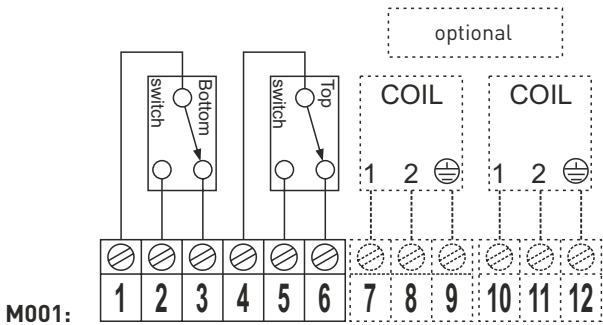
Limit switch box with mechanical micro switches



Endschaltertyp Switch type	CHERRY, D44X [SPDT, NO/NC]	CHERRY, D41X [SPDT, NO/NC]	CROUZET, 83161.801 [SPDT, NO/NC]
Spannung Voltage	12 - 250 V AC/DC	5 - 250 V AC/DC	24 - 250 V AC/DC
Betriebsstrom Operating current	0,1 - 10 A	0,01 - 0,1 A	Silber: AC: 250 V, 10 A / DC: 24 V, 2,5 A Gold: AC: 250 V, 0,1 A / DC: 24 V, 0,1 A
Kontakte Contacts	Silber Silver	Gold Gold	Silber / Gold Silver / Gold
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Polyamid: -25 °C ... +80 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C ... +80 °C	Polyamid: -25 °C ... +80 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C ... +80 °C	Polyamid: -25 °C ... +80 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C ... +80 °C (+120 °C)
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4	4	4
Artikelnummer Part number	EB300-PP2M01, EB300-PE2M01, EB300-AE2M01	EB300-PP2M01-G, EB300-PE2M01-G, EB300-AE2M01-G	EB300-PP2M01-488, EB300-PE2M01-488, EB300-AE2M01-488

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

Notizen Notes

.....

.....

.....

EB300: Endschalterbox mit mechanischen Mikroschaltern, UL / CSA

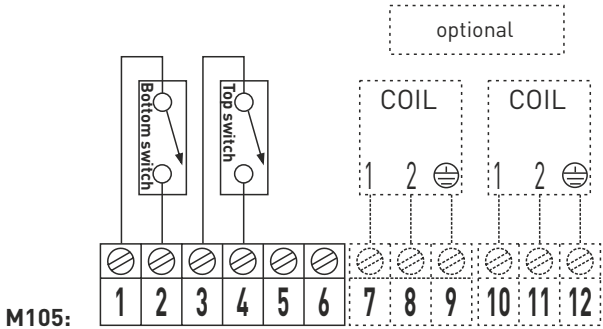
Limit switch box with mechanical micro switches, UL / CSA



Endschaltertyp Switch type	CHERRY, D45X (SPST, NO)	CHERRY, D41X (SPST, NO)	
Spannung U _i Voltage U _i	12 - 250 V AC/DC	5 - 250 V AC/DC	
Betriebsstrom Operating current	0,1 - 10 A	0,01 - 0,1 A	
Kontakte Contacts	Silber Silver	Gold Gold	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Polyamid: -25 °C ... +80 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C ... +80 °C	Polyamid: -25 °C ... +80 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C ... +80 °C	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4	4	
Artikelnummer Part number	EB300-PP2M01-UL, EB300-PE2M01-UL, EB300-AE2M01-UL	EB300-PP2M01-G-UL, EB300-PE2M01-G-UL, EB300-AE2M01-G-UL	

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Notizen Notes

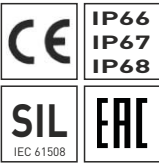
.....

.....

.....

EB300: Endschalterbox mit mechanischen Mikroschaltern, DPDT

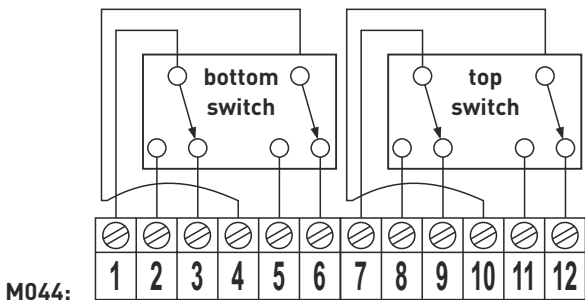
Limit switch box with mechanical micro switches, DPDT



Endschaltertyp Switch type	CHERRY, D44X-DPDT (DPDT, NO/NC)	CHERRY, D41X-DPDT (DPDT, NO/NC)	CROUZET, 83161.8-DPDT (DPDT, NO/NC)
Spannung Voltage	12 - 250 V AC/DC	5 - 250 V AC/DC	24 - 250 V AC/DC
Betriebsstrom Operating current	0,1 - 10 A	0,01 - 0,1 A	Silber: AC: 250 V, 10 A / DC: 24 V, 2,5 A Gold: AC: 250 V, 0,1 A / DC: 24 V, 0,1 A
Kontakte Contacts	Silber Silver	Gold Gold	Silber / Gold Silver / Gold
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Polyamid: -25 °C ... +80 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C ... +80 °C	Polyamid: -25 °C ... +80 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C ... +80 °C	Polyamid: -25 °C ... +75 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C ... +75 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	2	2	2
Artikelnummer Part number	EB300-PE2M01-609-3D EB300-AE2M01-609-3D	EB300-PE2M01-627-3D EB300-AE2M01-627-3D	EB300-PE2M01-616-3D EB300-AE2M01-616-3D

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Magnetventilanschluss
nicht möglich.
Alternativ: Flex-Box
Solenoid valve connection
not possible.
Alternative: 'Flex-Box'.

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

Notizen Notes

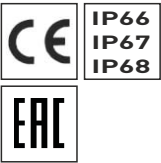
.....

.....

.....

EB300: Endschalterbox mit magnetischen Reedsensoren

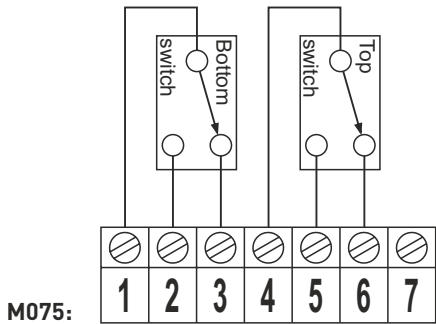
Limit switch box with magnetic reed sensors



Endschaltertyp Switch type	ZF, MP200703 (SPDT)		
Spannung Voltage	Max. 30 V AC/DC		
Betriebsstrom Operating current	Max. 0,2 A		
Kontaktwiderstand Contact resistance	Max. 0,100 Ω		
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Polyamid: -25 °C ... +80 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C ... +100 °C		
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	2		
Artikelnummer Part number	EB300-PP2R01-614, EB300-PE2R01-614 EB300-AE2R01-614		

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



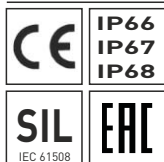
Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox mit induktiven Näherungsschaltern, 3-Draht

Limit switch box with inductive proximity switches, 3-wire



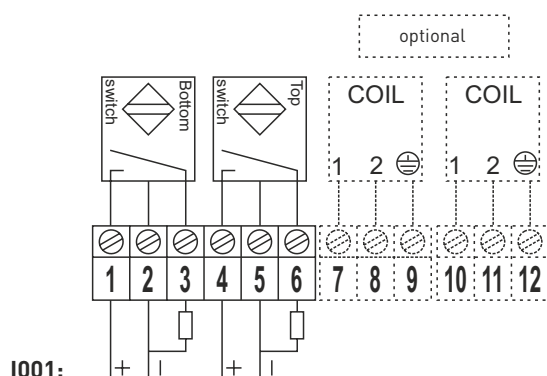
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5001 (PNP, NO)	P+F, NBB2-V3-E2 (PNP, NO)	Turck, Bi2-Q10S-AP6X (PNP, NO)
Spannung Voltage	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Betriebsstrom Operating current	0 - 200 mA	0 - 100 mA	15 - 150 mA
Schaltfrequenz Switching frequency	800 Hz	1000 Hz	2000 Hz
Leerlaufstrom I₀ No-load supply current I ₀	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige Switching state indicator	LED gelb yellow	LED gelb yellow	LED gelb yellow
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +80 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4	4	4

Artikelnummer Part number	EB300-PP2I01-7, EB300-PE2I01-7 EB300-AE2I01-7	EB300-PP2I01, EB300-PE2I01 EB300-AE2I01	EB300-PP2I01-78, EB300-PE2I01-78 EB300-AE2I01-78
-------------------------------------	--	--	---

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



I001:

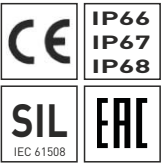
Notizen Notes

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

EB300: Endschalterbox mit induktiven Näherungsschaltern, 3-Draht

Limit switch box with inductive proximity switches, 3-wire



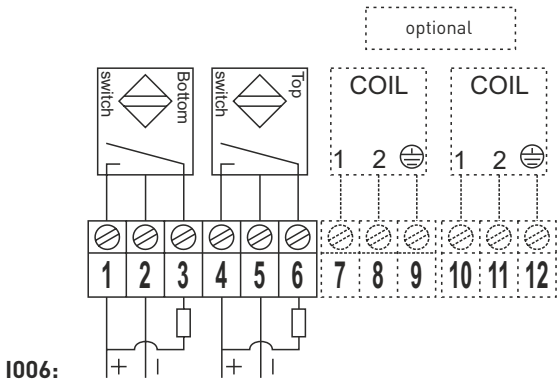
Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5003 (NPN, NO)	P+F, NBB2-V3-E0 (NPN, NO)	Turck, Bi2-Q10S-AN6X (NPN, NO)
Spannung Voltage	10 - 36 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Betriebsstrom Operating current	0 - 200 mA	100 mA	15 - 150 mA
Schaltfrequenz Switching frequency	800 Hz	1000 Hz	2000 Hz
Leerlaufstrom I ₀ No-load supply current I ₀	15 mA	15 mA	15 mA
Schaltzustandsanzeige Switching state indicator	LED gelb yellow	LED gelb yellow	LED gelb yellow
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +80 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4	4	4

--	--	--	--

Artikelnummer Part number	EB300-PP2I01-61, EB300-PE2I01-61 EB300-AE2I01-61	EB300-PP2I01-1, EB300-PE2I01-1 EB300-AE2I01-1	EB300-PP2I01-431, EB300-PE2I01-431 EB300-AE2I01-431
------------------------------	---	--	--

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Notizen Notes

.....

.....

.....

EB300: Endschalterbox mit induktiven Näherungsschaltern, 2-Draht

Limit switch box with inductive proximity switches, 2-wire

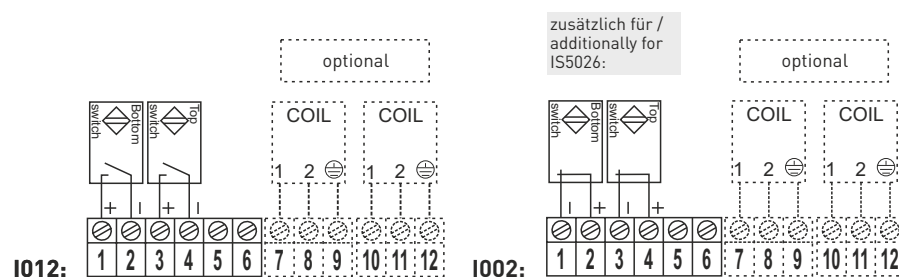


Endschaltertyp Switch type	IFM, IS5026 (PNP/NPN, NO/NC)	P+F, NBB3-V3-Z4 (DC, NO)	Turck, Bi2-Q10S-AZ31X (AC/DC, NO)
Spannung Voltage	5 - 36 V DC	5 - 60 V DC	AC: 20 - 250 V DC: 10 - 300 V
Betriebsstrom Operating current	0 - 200 mA	4 - 100 mA	0 - 100 mA
Schaltfrequenz Switching frequency	2000 Hz	2000 Hz	20 Hz
Schaltzustandsanzeige Switching state indicator	LED gelb yellow	LED gelb yellow	LED rot red
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +80 °C	-25 °C ... +80 °C	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4	4	4
Artikelnummer Part number	EB300-PP2I01-19, EB300-PE2I01-19 EB300-AE2I01-19	EB300-PP2I01-9, EB300-PE2I01-9 EB300-AE2I01-9	EB300-PP2I01-371, EB300-PE2I01-371 EB300-AE2I01-371

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



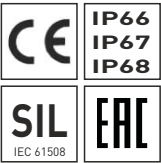
Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox mit induktiven Näherungsschaltern, 2-Draht AC/DC

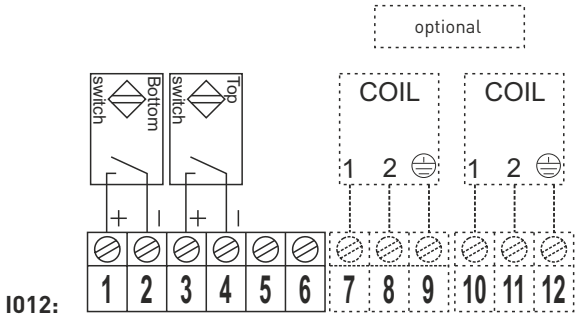
Limit switch box with inductive proximity switches, 2-wire AC/DC



Endschaltertyp Switch type	IFM, IN0073 (AC/DC, NO)	Turck, Bi2-Q10S-AZ31X (AC/DC, NO)	
Spannung Voltage	20 - 250 V AC/DC	AC: 20 - 250 V DC: 10 - 300 V	
Betriebsstrom Operating current	AC: 350 mA, 50 °C / 250 mA, 80 °C DC: 100 mA	0 - 100 mA	
Schaltfrequenz Switching frequency	AC: 25 Hz DC: 50 Hz	20 Hz	
Schaltzustandsanzeige Switching state indicator	LED gelb yellow	LED rot red	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +80 °C	-25 °C ... +70 °C	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3	4	
Artikelnummer Part number	EB300-PP2I01-29, EB300-PE2I01-29 EB300-AE2I01-29	EB300-PP2I01-371, EB300-PE2I01-371 EB300-AE2I01-371	

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



I012:

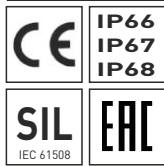
Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox mit induktiven Doppelsensoren, Dual Schließer

Limit switch box with inductive dual sensors, dual NO



Endschaltertyp Switch type	IFM, IN5251 (PNP, NO)	P+F, NBN4-F25-E8-0,14M (PNP, NO)	Turck, Ni4-DSC26-2AP6X2 (PNP, NO)
Spannung Voltage	10 - 36 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Betriebsstrom Operating current	250 mA	0 - 200 mA	0 - 200 mA
Schaltfrequenz Switching frequency	1300 Hz	1000 Hz	50 Hz
Leerlaufstrom I₀ No-load supply current I ₀	≤ 15 mA	≤ 22,5 mA	≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige Switching state indicator	LED gelb yellow	LED gelb yellow	LED rot red
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +80 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	1	1	1

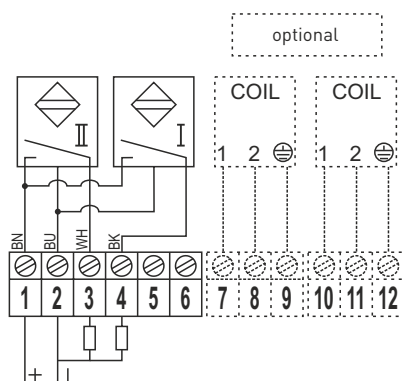
--	--	--	--

Artikelnummer Part number	EB300-PP1D01-42, EB300-PE1D01-42 EB300-AE1D01-42	EB300-PP1D01-305, EB300-PE1D01-305 EB300-AE1D01-305	EB300-PP1D01-435, EB300-PE1D01-435 EB300-AE1D01-435
-------------------------------------	---	--	--

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



D004:

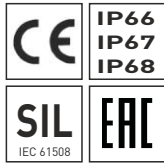
Notizen Notes

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

EB300: Endschalterbox mit induktiven Näherungsschaltern, 3-Draht, M12

Limit switch box with inductive proximity switches, 3-wire, M12



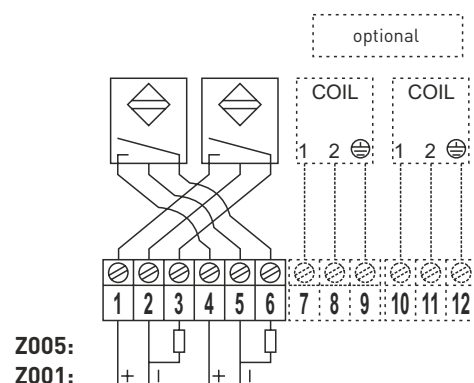
Endschaltertyp Switch type	IFM, IFS256 (PNP, NO)	P+F, NBN4-12GM50-E2 (PNP, NO)	Turck, Ni5-G12K-AP6X (PNP, NO)
Spannung Voltage	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Betriebsstrom Operating current	0 - 100 mA	0 - 200 mA	0 - 200 mA
Schaltfrequenz Switching frequency	700 Hz	1200 Hz	1500 Hz
Leerlaufstrom I₀ No-load supply current I ₀	≤ 10 mA	≤ 17 mA	≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige Switching state indicator	LED gelb yellow	LED gelb yellow	LED gelb yellow
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Polyamid: -25 °C...+80 °C Aluminium: [-40 °C] -25 °C...+80 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	2	2	2

--	--	--	--

Artikelnummer Part number	EB300-PP2I01-508, EB300-PE2I01-508 EB300-AE2I01-508	EB300-PP2I01-16, EB300-PE2I01-16 EB300-AE2I01-16	EB300-PP2I01-432, EB300-PE2I01-432 EB300-AE2I01-432
-------------------------------------	--	---	--

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

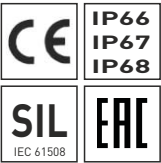
Klemmplan Wiring diagram



Notizen Notes

EB300: Endschalterbox mit induktiven Schlitzinitiatoren, 3-Draht

Limit switch box with inductive slot type sensors, 3-wire

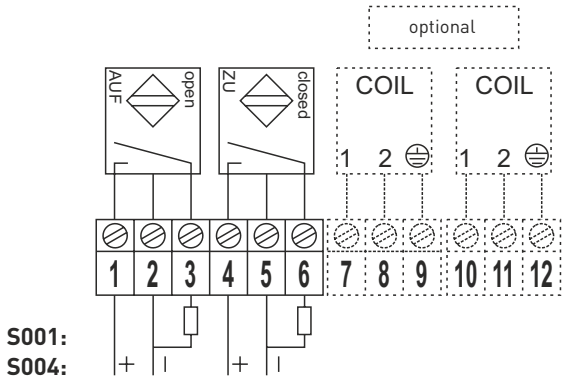


Endschaltertyp Switch type	P+F, SB3,5-E2 (PNP, NO)	Turck, Si3,5-K10-AP6X (PNP, NO)	
Spannung Voltage	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	
Betriebsstrom Operating current	0 - 100 mA	0 - 200 mA	
Schaltfrequenz Switching frequency	3000 Hz	2000 Hz	
Leerlaufstrom I ₀ No-load supply current I ₀	≤ 7 mA	≤ 15 mA	
Schaltzustandsanzeige Switching state indicator	LED gelb yellow	LED gelb yellow	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3	3	

Artikelnummer Part number	EB300-PP2S01-25, EB300-PE2S01-25 EB300-AE2S01-25	EB300-PP2S01-110, EB300-PE2S01-110 EB300-AE2S01-110	
------------------------------	---	--	--

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



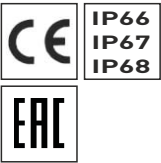
Notizen Notes

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

EB300: Endschalterbox mit Potentiometer

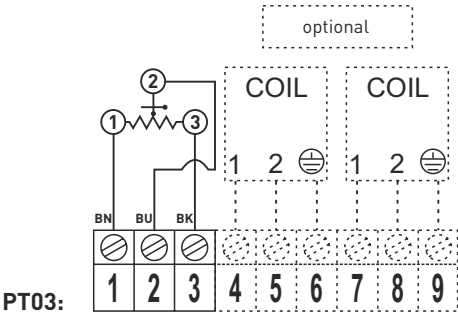
Limit switch box with potentiometer



Potentiometertyp Potentiometer type	Contelec, WAL305-5K		
Anschlusswiderstand Connection resistance	5 k Ω $\pm$ 20%		
Mechanischer Stellbereich Mechanical adjustment range	360°		
Elektrischer Winkel Electrical angle	120° $\pm$ 60° über elektr. Mitte 120° $\pm$ 60° over electr. middle		
Unabhängige Linearität Independent linearity	$\pm$ 0,5%		
Hysterese Hysteresis	Max. 0,6°		
Wiederholbarkeit Repeatability	0,3°		
Min. mechanische Lebensdauer Min. mechanical lifecycle	2 Mio. Zyklen 2 mio. cycles		
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +75 °C		
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	1		
Artikelnummer Part number	EB300-PP1PTI01-5K, EB300-PE1PTI01-5K EB300-AE1PTI01-5K		

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

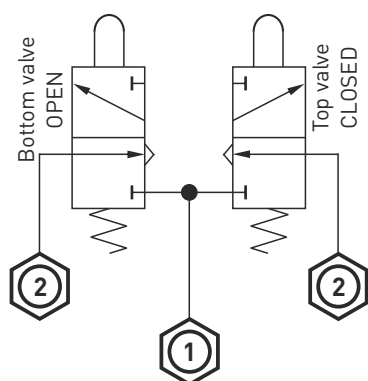
Notizen Notes

Limit switch box with pneumatic valves, spring return



Artikelnummer Part number	EB300-PP2P01-533, EB300-PE2P01-533 EB300-AE2P01-533		
------------------------------	--	--	--

*General ordering code at the end of chapter



Notizen Notes

Gehäuseinformationen auf Seiten w.02-03
Housing information on pages w.02-03

EB300: Kompakte und flexible Endschalterbox, Vestamid (leitfähig), Ex ia

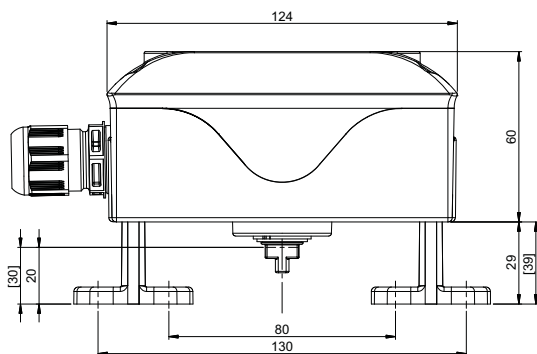
Compact and flexible limit switch box, vestamide (conductive), Ex ia

IBExU 11 ATEX 1154 | IECEx IBE 13.0042

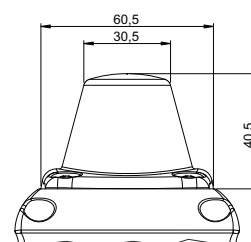
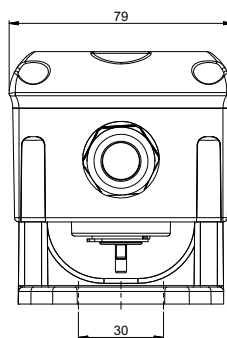


Gehäusotyp Housing type	EB300-VP-IA	EB300-VE-IA
Material Gehäuse/Brücke/Welle Housing material/bracket/shaft	Vestamid / PA6 mit 30 % GF / PA6 Vestamide / PA6 with 30 % GF / PA6	Vestamid / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Vestamide / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303
Material Dichtungen/Schrauben Sealing material/screws	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304
Stellungsanzeige Visual indicator	2D (Optional: 3D, 3D1, OS)	2D (Optional: 3D, 3D1, OC, OS)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30 mm	20, 30, 40, 50 mm
F05 Anschluss F05 interface	Nicht serienmäßig (optional erhältlich) Not standard (option available)	Serienmäßig Standard
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, blau with cable gland, blue	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, blau with cable gland, blue
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C

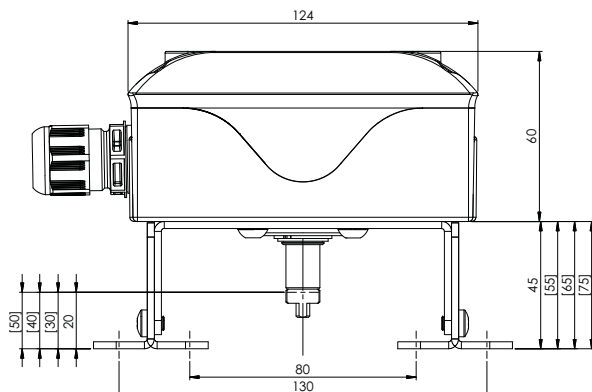
Maßzeichnung Dimensions



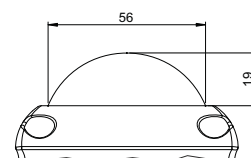
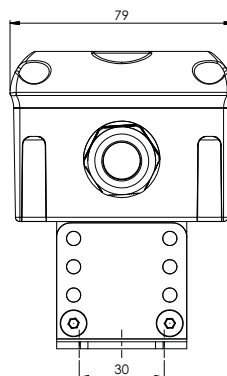
EB300-VP-IA



3D1



EB300-VE-IA



3D

Schalterinformationen auf Seiten w.19-28
Switch information on pages w.19-28

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

EB300: Kompakte und flexible Endschalterbox, Aluminium, Ex ia

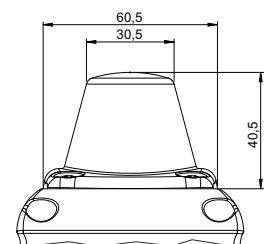
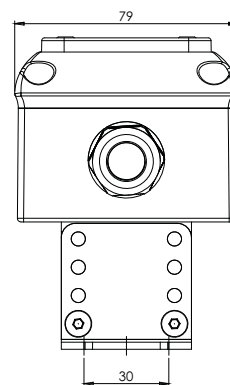
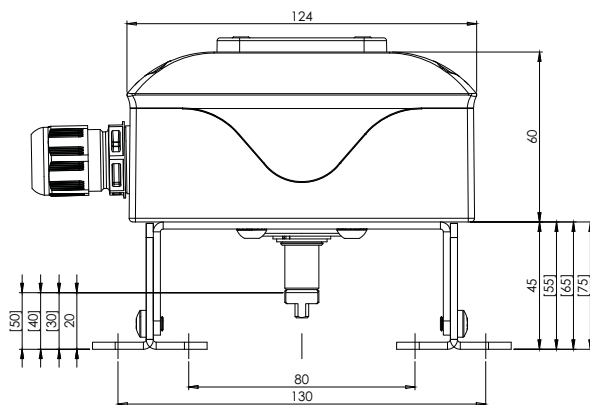
Compact and flexible limit switch box, aluminum, Ex ia

IBExU 11 ATEX 1154 | IECEx IBE 13.0042



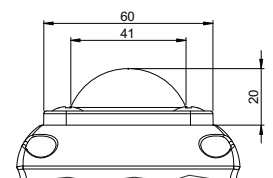
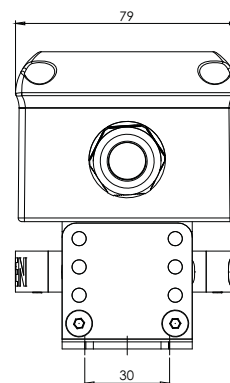
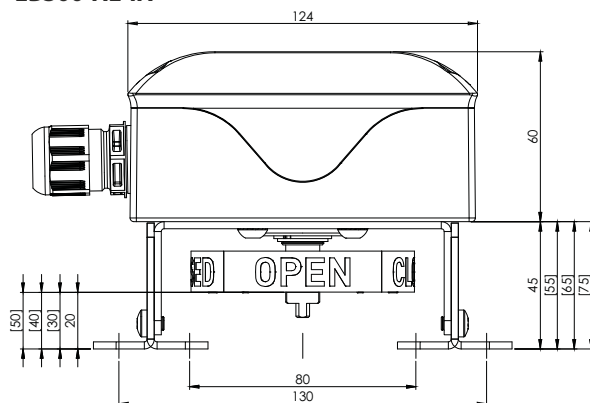
Gehäusetyp Housing type	EB300-AE-IA	EB300-AE-IA-40°C EB300-AE-IA-55°C
Material Gehäuse/Brücke/Welle Housing material/bracket/shaft	Aluminium / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Aluminum / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303	Aluminium / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Aluminum / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303
Material Dichtungen/Schrauben Sealing material/screws	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304	-40 °C: EPDM, Silikon, -55 °C: Silikon / Edelstahl 1.4301 -40 °C: EPDM, silicone, -55 °C: Silicone / Stainless steel AISI 304
Stellungsanzeige Visual indicator	2D (Optional: 3D, 3D1, OC, OS)	OPEN-CLOSED (OC)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30, 40, 50 mm	20, 30, 40, 50 mm
F05 Anschluss F05 interface	Serienmäßig Standard	Serienmäßig Standard
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, blau with cable gland, blue	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, blau with cable gland, blue
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C ... +70 °C	[-55°C]-40 °C ... +70 °C

Maßzeichnung Dimensions



3D1

EB300-AE-IA



3D

EB300-AE-IA-40°C / EB300-AE-IA-55°C

Schalterinformationen auf Seiten w.19-28
Switch information on pages w.19-28

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit Ex ia, mit mechanischen Schaltern

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with mechanical switches

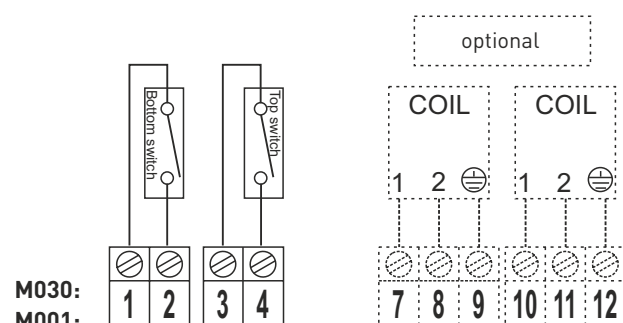


Endschaltertyp Switch type	CHERRY, D41X (SPST, NO)	CROUZET, 83161.801 (SPST, NO)	
Elektrische Anschlusswerte Electrical supply data	U _i : 30 V DC / I _i : 15 mA / P _i : 35 mW C _i , L _i : vernachlässigbar / negligible	U _i : 30 V DC / I _i : 15 mA / P _i : 35 mW C _i , L _i : vernachlässigbar / negligible	
Kontakte Contacts	Gold	Gold	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	⊕ II 2G Ex ia IIC/IIB T ₆ /T ₄ Gb ⊕ II 2D Ex ia IIIC T ₈₀ °C/T ₁₁₀ °C Db	⊕ II 2G Ex ia IIC/IIB T ₆ /T ₄ Gb ⊕ II 2D Ex ia IIIC T ₈₀ °C/T ₁₁₀ °C Db	
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Ves.: -25 °C ... +70 °C (T ₄ : +80 °C) Alu.: (-40 °C) -25 °C ... +70 °C (T ₄ : +100 °C)	Ves.: -25 °C ... +70 °C (T ₄ : +80 °C) Alu.: (-40 °C) -25 °C ... +70 °C (T ₄ : +100 °C)	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4	4	
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2M01-G-IA, EB300-VE2M01-G-IA EB300-AE2M01-G-IA	EB300-VP2M01-488-IA, EB300-VE2M01-488-IA EB300-AE2M01-488-IA	

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



M030:
M001:

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit, Ex ia mit Potentiometer

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with potentiometer

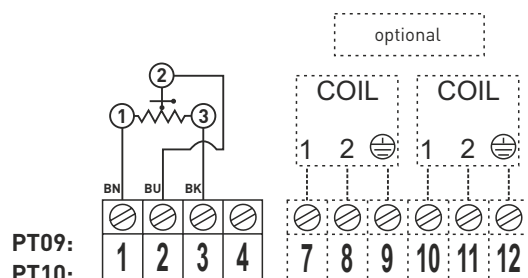


Potentiometertyp Potentiometer type	Contelec, WAL305-5K		
Elektrische Anschlusswerte Electrical supply data	U _i : 13,8 V DC / I _i : 35 mA (T4), 10 mA (T6) P: 121 mW C _i , L _i : vernachlässigbar / negligible		
Anschlusswiderstand Nominal resistance	5k Ohm ±20 %		
Mechanischer Stellbereich Mechanical range	360°		
Elektrischer Winkel Electrical angle	120° ± 60° über elektr. Mitte 120° ± 60° over electr. middle		
Unabhängige Linearität Independent linearity	± 0,5 %		
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-25 °C...+70 °C		
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	Ⓔ II 2G Ex ia IIC/T6/T4 Gb Ⓔ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db		
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042		
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22		
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	1		
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP1PT01-5K-IA, EB300-VE1PT01-5K-IA EB300-AE1PT01-5K-IA		

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit Ex ia, mit induktiven Näherungsschaltern

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with inductive proximity switches

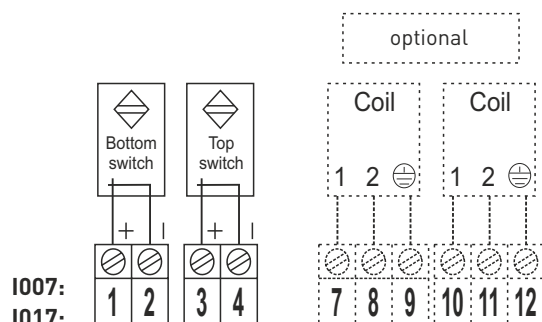


Endschaltertyp Switch type	IFM, NS5002 (NAMUR Öffner / NC)	P+F, NJ2-V3-N (NAMUR Öffner / NC)	Turck, Bi2-Q10S-Y1X (NAMUR Öffner / NC)
Nennspannung Nominal voltage	8,2 V DC	8,2 V DC	8,2 V DC
Stromaufnahme Current consumption	≤ 1,0 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 3 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1,2 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated
Schaltfrequenz Switching frequency	800 Hz	1000 Hz	1000 Hz
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	EPS 14 ATEX 1641 X IECEx EPS 14.0015X	EPS 14 ATEX 1641 X IECEx EPS 14.0015X	EPS 14 ATEX 1641 X IECEx EPS 14.0015X
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 °C ... +70 °C	Vestamid: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Aluminium: -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4	4	4
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2I01-14-IA, EB300-VE2I01-14-IA EB300-AE2I01-14-IA	EB300-VP2I01-1A, EB300-VE2I01-1A EB300-AE2I01-1A	EB300-VP2I01-130-IA, EB300-VE2I01-130-IA EB300-AE2I01-130-IA

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



I007:
I017:

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit Ex ia, mit induktiven Doppelsensoren

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with inductive dual sensors

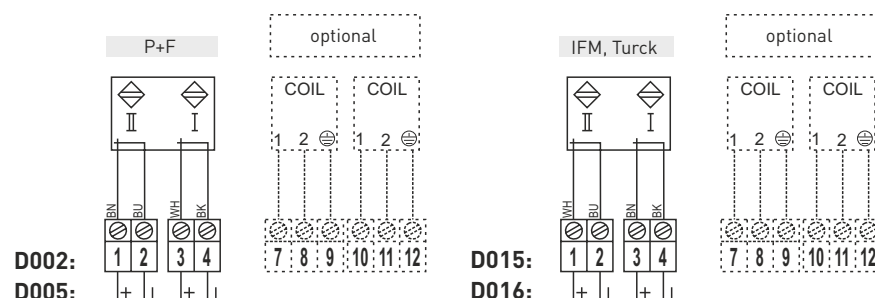


Endschaltertyp Switch type	IFM, NN5009 (NAMUR, 2x Öffner / NC)	P+F, NCN3-F25-N4-0,14 (NAMUR, 2x Öffner / NC)	Turck, Ni4-DSC26-2Y1X2 (NAMUR, 2x Öffner / NC)
Nennspannung Nominal voltage	8,2 V DC	8,2 V DC	8,2 V DC
Stromaufnahme Current consumption	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 3 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1,2 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated
Schaltfrequenz Switching frequency	1800 Hz	1500 Hz	50 Hz
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb II 2D Ex ia IIC T80 °C/T110 °C Db	II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb II 2D Ex ia IIC T80 °C/T110 °C Db	II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb II 2D Ex ia IIC T80 °C/T110 °C Db
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 °C ... +70 °C (T4: +80 °C)	Vestamid: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Aluminium: -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	1	1	1
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP1D01-67-IA, EB300-VE1D01-67-IA EB300-AE1D01-67-IA	EB300-VP1D01-295-IA, EB300-VE1D01-295-IA EB300-AE1D01-295-IA	EB300-VP1D01-434-IA, EB300-VE1D01-434-IA EB300-AE1D01-434-IA

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit Ex ia, mit induktiven Näherungsschaltern, M12

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with inductive proximity sensors, M12

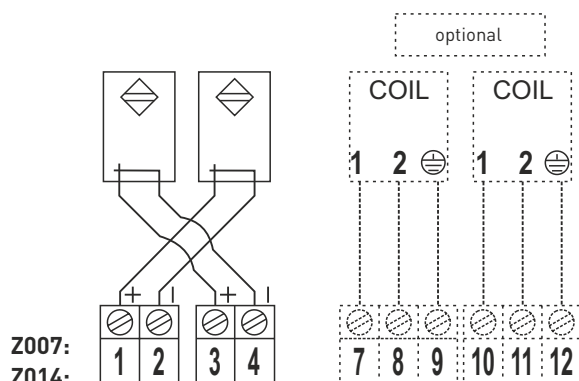


Endschaltertyp Switch type	IFM, NF5001 (NAMUR Öffner / NC)	P+F, NJ2-12GK-N (NAMUR Öffner / NC)	Turck, Bi2-P12-Y1X (NAMUR Öffner / NC)
Nennspannung Nominal voltage	8,2 V DC	8,2 V DC	8,2 V DC
Stromaufnahme Current consumption	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 3 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1,2 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated
Schaltfrequenz Switching frequency	1200 Hz	2000 Hz	5000 Hz
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 °C ... +70 °C (T4: +80 °C)	Vestamid: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Aluminium: -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	2	2	2
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2I01-309-IA, EB300-VE2I01-309-IA EB300-AE2I01-309-IA	EB300-VP2I01-5-IA, EB300-VE2I01-5-IA EB300-AE2I01-5-IA	EB300-VP2I01-430-IA, EB300-VE2I01-430-IA EB300-AE2I01-430-IA

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit Ex ia, mit induktiven Näherungsschaltern, M12

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with inductive proximity sensors, M12



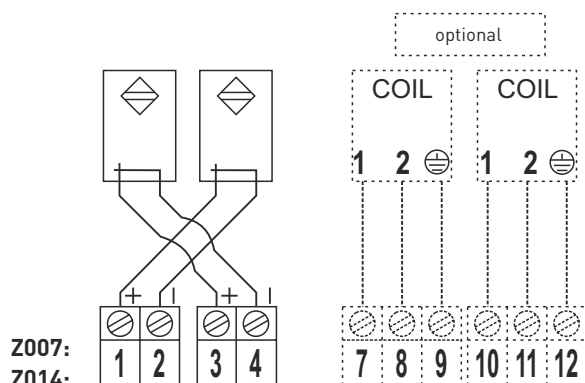
Mit Sicherheitsfunktion
With safety function

Endschallertyp Switch type	P+F, NJ2-12GK-SN (NAMUR Öffner / NC)		
Nennspannung Nominal voltage	8,2 V DC		
Stromaufnahme Current consumption	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 3 mA - unbetätigt / non-actuated		
Schaltfrequenz Switching frequency	2000 Hz		
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)		
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	⊕ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb ⊕ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db		
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042		
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22		
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Ves.: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Alu.: [-40 °C] -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)		
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	2		
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2I01-77-IA, EB300-VE2I01-77-IA EB300-AE2I01-77-IA		

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit Ex ia, mit induktiven Näherungssensoren, M18

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with inductive proximity sensors, M18

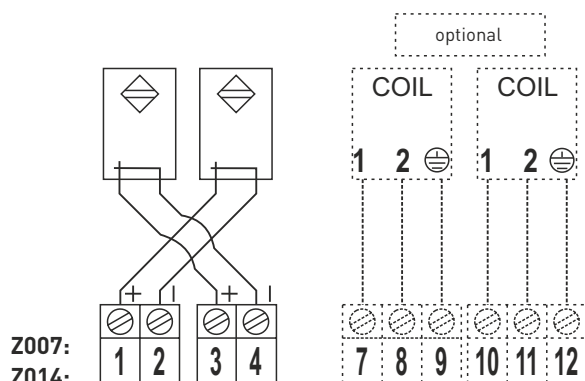


Endschaltertyp Switch type	IFM, NG5002 (NAMUR Öffner / NC)	P+F, NCB5-18GM40-N0 (NAMUR Öffner / NC)	Turck, Bi5-G18-Y1X (NAMUR Öffner / NC)
Nennspannung Nominal voltage	8,2 V DC	8,2 V DC	8,2 V DC
Stromaufnahme Current consumption	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 3 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1,2 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated
Schaltfrequenz Switching frequency	720 Hz	400 Hz	1000 Hz
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 °C ... +70 °C (T4: +80 °C)	Vestamid: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Aluminium: -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	2	2	2
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2I01-70-IA, EB300-VE2I01-70-IA EB300-AE2I01-70-IA	EB300-VP2I01-169-IA, EB300-VE2I01-169-IA EB300-AE2I01-169-IA	EB300-VP2I01-379-IA, EB300-VE2I01-379-IA EB300-AE2I01-379-IA

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



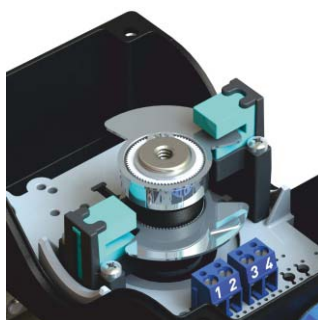
Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit Ex ia, mit induktiven Schlitzinitiatoren

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with inductive slot type sensors

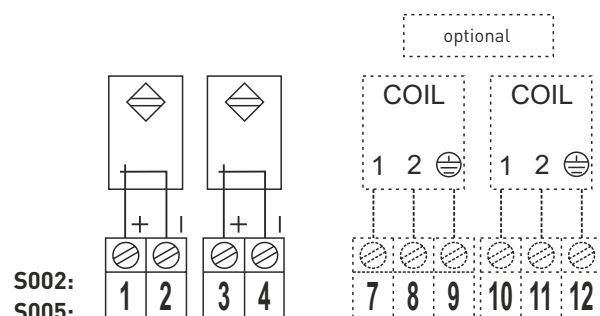


Endschaltertyp Switch type	IFM, N7S23A (NAMUR Öffner / NC)	P+F, SJ3,5-N (NAMUR Öffner / NC)	Turck, Si3,5-K10-Y1 (NAMUR Öffner / NC)
Nennspannung Nominal voltage	8,2 V DC	8,2 V DC	8,2 V DC
Stromaufnahme Current consumption	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 3 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1,2 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated
Schaltfrequenz Switching frequency	3000 Hz	3000 Hz	3000 Hz
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	Ⓜ II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Ves.: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Alu.: [-40 °C] -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)	Vestamid: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Aluminium: -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)	-25 °C ... +70 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3	3	3
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2S01-332-IA, EB300-VE2S01-332-IA EB300-AE2S01-332-IA	EB300-VP2S01-IA, EB300-VE2S01-IA EB300-AE2S01-IA	EB300-VP2S01-372-IA, EB300-VE2S01-372-IA EB300-AE2S01-372-IA

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



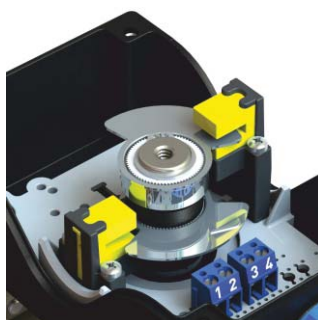
Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit Ex ia, mit induktiven Schlitzinitiatoren

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with inductive slot type sensors

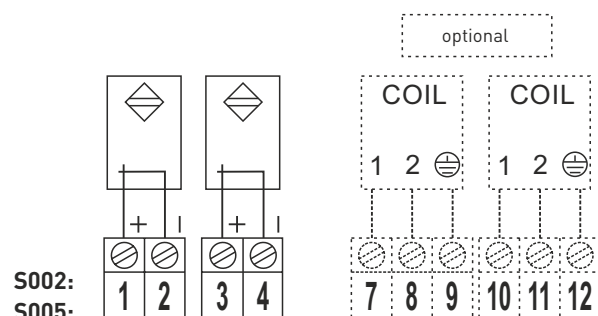


Endschaltertyp Switch type	P+F, SC3,5-N0-BU (NAMUR Öffner / NC)	Turck, Si3,5-K10-Y1X (NAMUR Öffner / NC)	
Nennspannung Nominal voltage	8,2 V DC	8,2 V DC	
Stromaufnahme Current consumption	≤ 1 mA - betätigt / actuated ≥ 3 mA - unbetätigt / non-actuated	≤ 1,2 mA - betätigt / actuated ≥ 2,1 mA - unbetätigt / non-actuated	
Schaltfrequenz Switching frequency	3000 Hz	3000 Hz	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Vestamid: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Aluminium: -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)	-25 °C ... +70 °C	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3	3	
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2S01-129-IA, EB300-VE2S01-129-IA EB300-AE2S01-129-IA	EB300-VP2S01-373-IA, EB300-VE2S01-373-IA EB300-AE2S01-373-IA	

*Allgemeiner Bestellschlüssel auf Seite w.43

*General ordering code on page w.43

Klemmplan Wiring diagram



Optionen auf Seite w.42
Options on page w.42

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox für Eigensicherheit Ex ia, mit induktiven Schlitzinitiatoren

Limit switch box for intrinsic safety Ex ia, with inductive slot type sensors



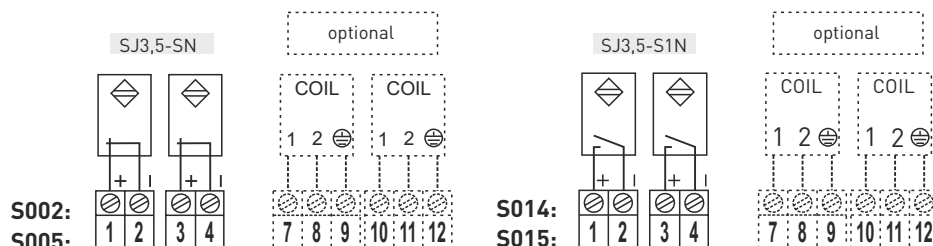
Mit Sicherheitsfunktion
With safety function

Endschaltertyp Switch type	P+F, SJ3,5-SN (NAMUR Öffner / NC)	P+F, SJ3,5-S1N (NAMUR Schließer / NO)	
Nennspannung Nominal voltage	8,2 V DC	8,2 V DC	
Stromaufnahme Current consumption	0,2 - 1 mA - betätigt / actuated ≥ 3 mA - unbetätigt / non-actuated	≥ 3 mA - betätigt / actuated 0,2 - 1 mA - unbetätigt / non-actuated	
Schaltfrequenz Switching frequency	3000 Hz	2500 Hz	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T80 °C/T110 °C Db	
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	IBExU 11 ATEX 1154 IECEx IBE 13.0042	
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Vestamid: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Aluminium: -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)	Vestamid: -25 °C ... +70 °C (T4: +80 °C) Aluminium: -25 °C ... +70 °C (T4: +100 °C)	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3	3	
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2S01-28-IA, EB300-VE2S01-28-IA EB300-AE2S01-28-IA	EB300-VP2S01-40-IA, EB300-VE2S01-40-IA EB300-AE2S01-40-IA	

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.17-18
Housing information on pages w.17-18

Notizen Notes

EB300: Kompakte und flexible Endschalterbox, Vestamid (leitfähig), Ex e / Ex t

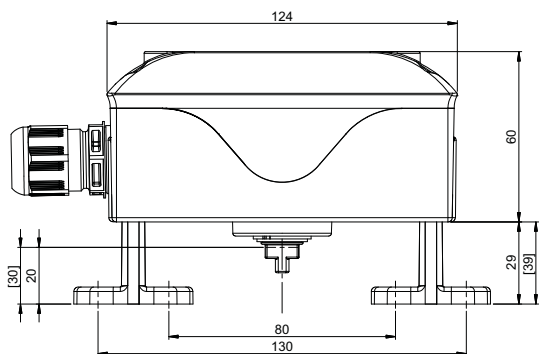
Compact and flexible limit switch box, vestamide (conductive), Ex e / Ex t

IBExU 12 ATEX 1022 X | IECEx IBE 13.0041 X | Zone 1+2, Zone 21+22

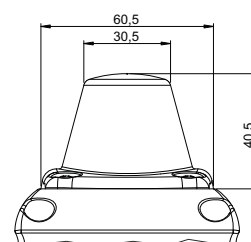
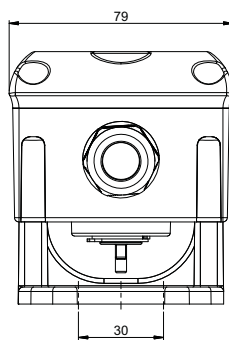


Gehäusotyp Housing type	EB300-VP-ED	EB300-VE-ED
Material Gehäuse/Brücke/Welle Housing/bracket/shaft material	Vestamid / PA6 mit 30 % GF / PA6 Vestamide / PA6 with 30 % GF / PA6	Vestamid / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Vestamide / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303
Material Dichtungen/Schrauben Sealing /screw material	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304
Stellungsanzeige Visual indicator	2D (Optional: 3D, 3D1, OS)	2D (Optional: 3D, 3D1, OC, OS)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30 mm	20, 30, 40, 50 mm
F05 Anschluss F05 interface	Nicht serienmäßig (optional erhältlich) Not standard (option available)	Serienmäßig Standard
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, schwarz Ex e with cable gland, black Ex e	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, schwarz Ex e with cable gland, black Ex e
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C

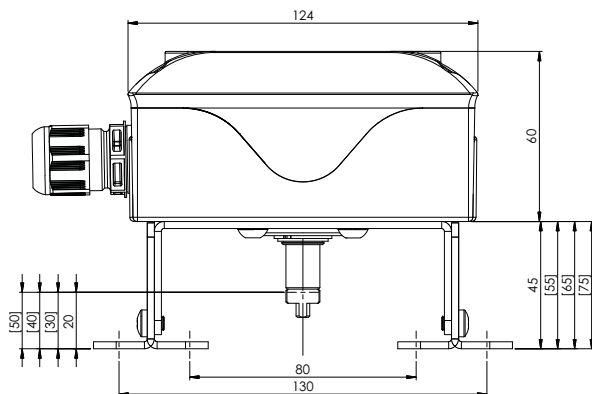
Maßzeichnung Dimensions



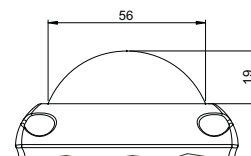
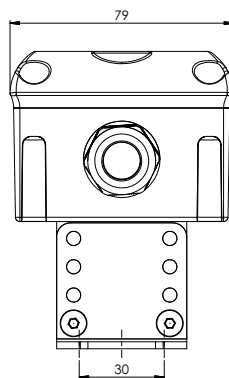
EB300-VP-ED



3D1



EB300-VE-ED



3D

Schalterinformationen auf Seiten w.31-34
Switch information on pages w.31-34

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

EB300: Kompakte und flexible Endschalterbox, Aluminium, Ex e / Ex t

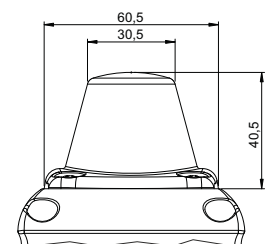
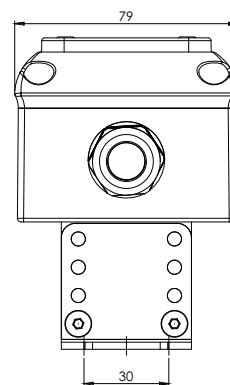
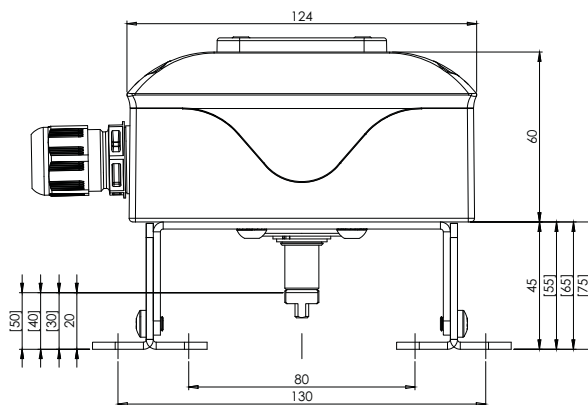
Compact and flexible limit switch box, aluminum, Ex e / Ex t

IBExU 12 ATEX 1022 X | IECEx IBE 13.0041 X | Zone 1+2, Zone 21+22



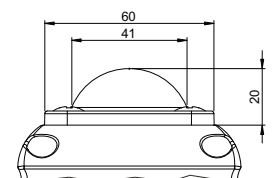
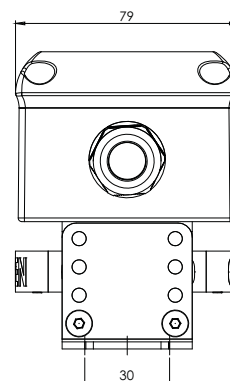
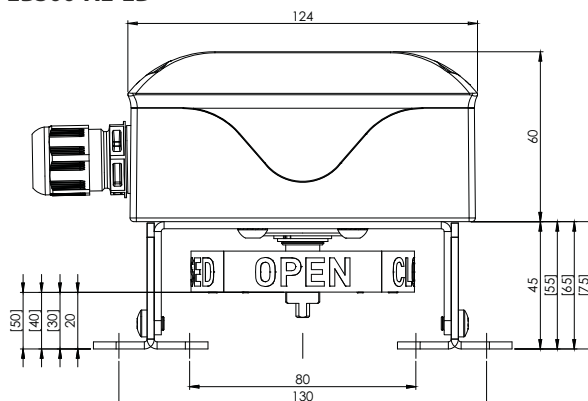
Gehäusetyp Housing type	EB300-AE-ED	EB300-AE-ED-40°C EB300-AE-ED-55°C
Material Gehäuse/Brücke/Welle Housing/bracket/shaft material	Aluminium / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Aluminum / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303	Aluminium / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Aluminum / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303
Material Dichtungen/Schrauben Sealing/screw material	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304	-40 °C: EPDM, Silikon, -55 °C: Silikon / Edelstahl 1.4301 -40 °C: EPDM, silicone, -55 °C: Silicone / Stainless steel AISI 304
Stellungsanzeige Visual indicator	2D (Optional: 3D, 3D1, OC, OS)	OPEN-CLOSED (OC)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30, 40, 50 mm	20, 30, 40, 50 mm
F05 Anschluss F05 interface	Serienmäßig Standard	Serienmäßig Standard
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, schwarz Ex e with cable gland, black Ex e	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, schwarz Ex e with cable gland, black Ex e
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 °C ... +60 °C	[-55 °C]-40 °C ... +60 °C

Maßzeichnung Dimensions



3D1

EB300-AE-ED



3D

EB300-AE-ED-40°C / EB300-AE-ED-55°C

Schalterinformationen auf Seiten w.31-34
Switch information on pages w.31-34

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

EB300: Endschalterbox Ex e, mit mechanischen Schaltern Ex d

Limit switch box Ex e, with mechanical switches, Ex d

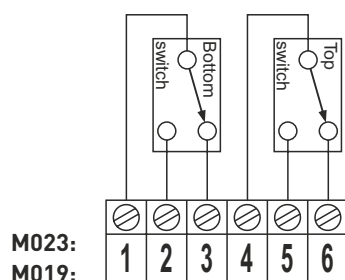


Endschaltertyp Switch type	Bartec, 07-1511-1030 (SPDT, NO/NC)	Bartec, 07-1511-3530 (SPDT, NO/NC)	Crouzet, 83139 1 (SPDT, NO/NC)
Spannung Voltage	24 - 250 V AC/DC	24 - 250 V AC/DC	24 - 240 V AC/DC
Betriebsstrom Operating current	0,1 - 4 A	20 - 400 mA	0,15 - 4 A
Kontakte Contacts	Silber Silver	Gold	Silber Silver
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	Ⓜ II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db	Ⓜ II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db	Ⓜ II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3	3	3
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2M01-551-ED EB300-VE2M01-551-ED EB300-AE2M01-551-ED	EB300-VP2M01-554-ED EB300-VE2M01-554-ED EB300-AE2M01-554-ED	EB300-VP2M01-388-ED EB300-VE2M01-388-ED EB300-AE2M01-388-ED

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



**Magnetventilanschluss
nicht möglich.**
Solenoid valve connection
not possible.

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.29-30
Housing information on pages w.29-30

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox Ex e, mit mechanischen Schaltern Ex d für Tieftemperatur

Limit switch box Ex e, with mechanical switches, Ex d for low temperature



Bild folgt
Image follows

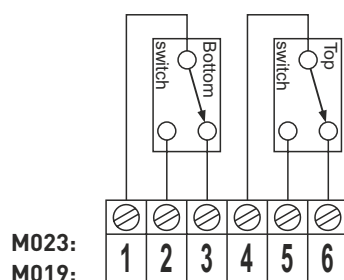
Bild folgt
Image follows

Bild folgt
Image follows

Endschaltertyp Switch type	Bartec, 07-1511-5530 (SPDT, NO/NC)	Bartec, 07-1511-8530 (SPDT, NO/NC)	Crouzet, 83139 1 (SPDT, NO/NC)
Spannung Voltage	24 - 250 V AC/DC	24 - 250 V AC/DC	24 - 240 V AC/DC
Betriebsstrom Operating current	0,1 - 4 A	20 - 400 mA	0,15 - 4 A
Kontakte Contacts	Silber Silver	Gold	Silber Silver
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	Ⓔ II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb Ⓔ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db	Ⓔ II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb Ⓔ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db	Ⓔ II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb Ⓔ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22
Umgebungstemperatur Ambient temperature	(-55 °C) -40 °C ... +60 °C	(-55 °C) -40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3	3	3
Artikelnummer* Part number*	EB300-AE2M01-556-ED-40°C EB300-AE2M01-556-ED-55°C	EB300-AE2M01-558-ED-40°C EB300-AE2M01-558-ED-55°C	EB300-AE2M01-388-ED-40°C

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



**Magnetventilanschluss
nicht möglich.**
Solenoid valve connection
not possible.

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.29-30
Housing information on pages w.29-30

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox Ex e, mit mechanischen Schaltern, Ex d

Limit switch box Ex e, with mechanical switches, Ex d



Gehäuse mit 2x M20x1,5
Housing with 2x M20x1,5

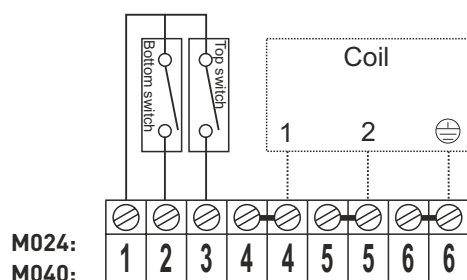


Endschaltertyp Switch type	Bartec, 07-1511-1020 (SPST, NO)	Bartec, 07-1511-3520 (SPST, NO)	
Spannung Voltage	Max. 24 V DC	5 - 24 V DC	
Betriebsstrom Operating current	0,1 - 4 A	20 - 400 mA	
Kontakte Contacts	Silber Silver	Gold	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db	II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db	
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X	
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3	3	
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2M01-552-ED-2KV EB300-VE2M01-552-ED-2KV EB300-AE2M01-552-ED-2KV	EB300-VP2M01-553-ED-2KV EB300-VE2M01-553-ED-2KV EB300-AE2M01-553-ED-2KV	

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



M024:
M040:

Magnetventilanschluss:
1 Spule, max. 24V DC,
I max. = 4A, min. 0,5mm²
Solenoid valve connection:
1 coil, max. 24V DC,
I max. = 4A, min. 0,5mm²

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.29-30
Housing information on pages w.29-30

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox Ex e, mit mechanischen Schaltern Ex d für Tieftemperatur

Limit switch box Ex e, with mechanical switches, Ex d for low temperature



Bild folgt
Image follows

Bild folgt
Image follows

Gehäuse mit 2x M20x1,5
Housing with 2x M20x1,5

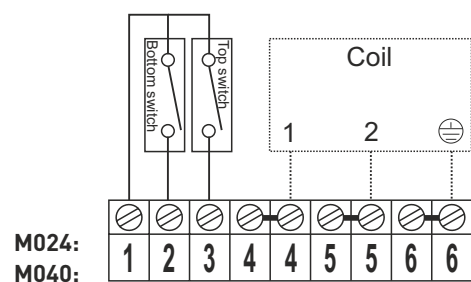


Endschaltertyp Switch type	Bartec, 07-1511-5520 (SPST, NO)	Bartec, 07-1511-8520 (SPST, NO)	
Spannung Voltage	Max. 24 V DC	Max. 24 V DC	
Betriebsstrom Operating current	0,1 - 4 A	20 - 400 mA	
Kontakte Contacts	Silber Silver	Gold	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db	II 2G Ex db eb IIC/IIB T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db	
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X	
Ex-Zone Ex zone	Zone 1, 2 Zone 21, 22	Zone 1, 2 Zone 21, 22	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-55 °C ... +60 °C	-55 °C ... +60 °C	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3	3	
Artikelnummer* Part number*	EB300-AE2M01-555-ED-2KV-40°C EB300-AE2M01-555-ED-2KV-55°C	EB300-AE2M01-557-ED-2KV-40°C EB300-AE2M01-557-ED-2KV-55°C	

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Magnetventilanschluss:
1 Spule, max. 24V DC,
I max. = 4A, min. 0,5mm²
Solenoid valve connection:
1 coil, max. 24V DC,
I max. = 4A, min. 0,5mm²

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.29-30
Housing information on pages w.29-30

Notizen Notes

EB300: Kompakte und flexible Endschalterbox, Vestamid (leitfähig), Ex e / Ex t

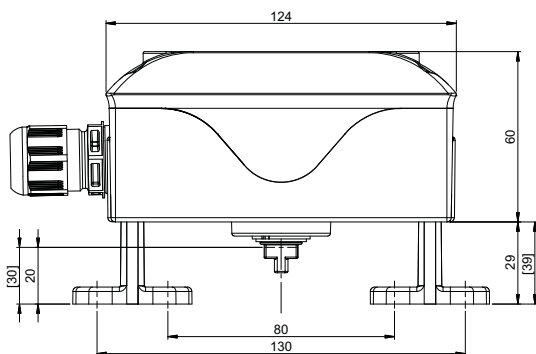
Compact and flexible limit switch box, vestamide (conductive), Ex e / Ex t

IBExU 12 ATEX 1022 X | IECEx IBE 13.0041 X | Zone 2, Zone 21+22

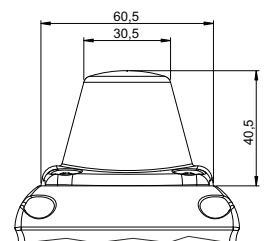
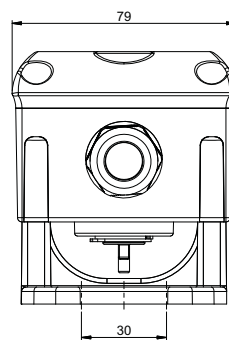


Gehäusetyp Housing type	EB300-VP-K3 (Zone 2, 21, 22) EB300-VP-K2D (Zone 21, 22)	EB300-VE-K3 (Zone 2, 21, 22) EB300-VE-K2D (Zone 21, 22)
Material Gehäuse/Brücke/Welle Housing/bracket/shaft material	Vestamid / PA6 mit 30 % GF / PA6 Vestamide / PA6 with 30 % GF / PA6	Vestamid / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Vestamide / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303
Material Dichtungen/Schrauben Sealing/screw material	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304
Stellungsanzeige Visual indicator	2D (Optional: 3D, 3D1, OS)	2D (Optional: 3D, 3D1, OC, OS)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30 mm	20, 30, 40, 50 mm
F05 Anschluss F05 interface	Nicht serienmäßig (optional erhältlich) Not standard (option available)	Serienmäßig Standard
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, schwarz Ex e with cable gland, black Ex e	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, black Ex e with cable gland, black Ex e
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C

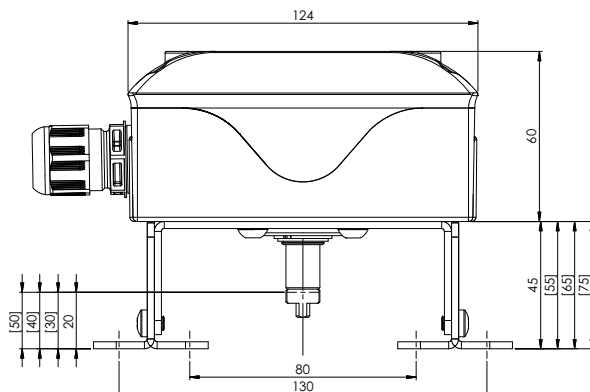
Maßzeichnung Dimensions



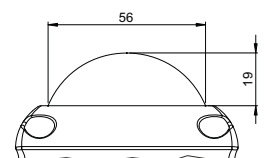
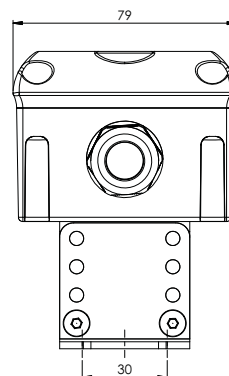
EB300-VP-K3 / EB300-VP K2D



3D1



EB300-VE-K3 / EB300-VE-K2D



3D

Schalterinformationen auf Seiten w.37-41
Switch information on pages w.37-41

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

EB300: Kompakte und flexible Endschalterbox, Aluminium, Ex e / Ex t

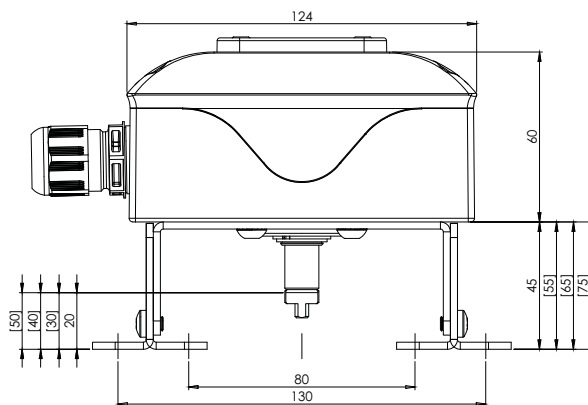
Compact and flexible limit switch box, aluminum, Ex e / Ex t

IBExU 12 ATEX 1022 X | IECEx IBE 13.0041 X | Zone 2, Zone 21+22

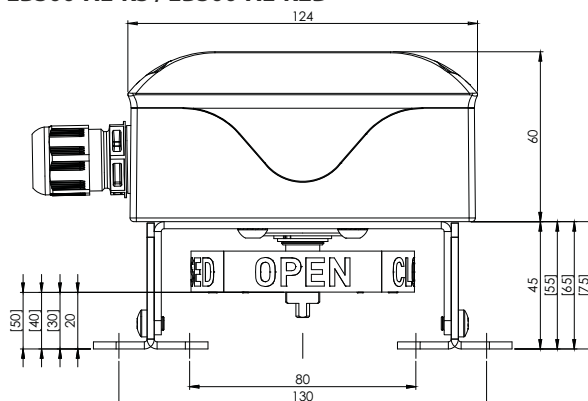


Gehäusetyp Housing type	EB300-AE-K3 (Zone 2, 21, 22) EB300-AE-K2D (Zone 21, 22)	EB300-AE-K3-40° (Zone 2, 21, 22) EB300-AE-K2D-40° (Zone 21, 22)
Material Gehäuse/Brücke/Welle Housing/bracket/shaft material	Aluminium / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Aluminum / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303	Aluminium / Edelstahl 1.4301 / Edelstahl 1.4305 Aluminum / Stainless steel AISI 304 / Stainless steel AISI 303
Material Dichtungen/Schrauben Sealing/screw material	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304	EPDM, NBR / Edelstahl 1.4301 EPDM, NBR / Stainless steel AISI 304
Stellungsanzeige Visual indicator	2D (Optional: 3D, 3D1, OC, OS)	OPEN-CLOSED (OC)
Antriebsbohrbilder Actuator hole spacings	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)	80x30 mm / 130x30 mm (Optional: 50x25 mm)
Antriebswellenhöhen Actuator shaft heights	20, 30, 40, 50 mm	20, 30, 40, 50 mm
F05 Anschluss F05 interface	Serienmäßig Standard	Serienmäßig Standard
Anschlüsse Connections	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, schwarz Ex e with cable gland, black Ex e	1x M20x1,5 mit Kabelverschraubung, schwarz Ex e with cable gland, black Ex e
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C

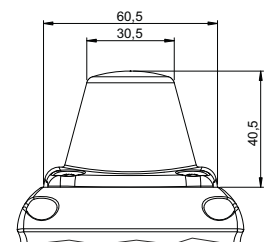
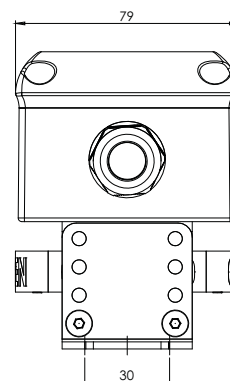
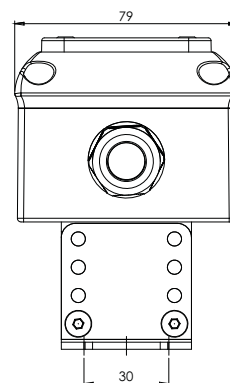
Maßzeichnung Dimensions



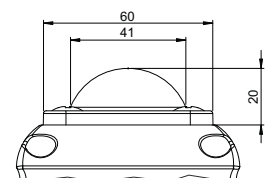
EB300-AE-K3 / EB300-AE-K2D



EB300-AE-K3-40° / EB300-AE-K2D-40°



3D1



3D

Schalterinformationen auf Seiten w.37-41
Switch information on pages w.37-41

Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

EB300: Endschalterbox Ex t, mit mechanischen Mikroschaltern

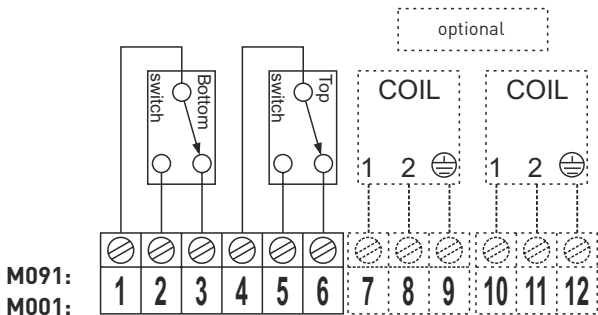
Limit switch box Ex t, with mechanical micro switches



Endschaltertyp Switch type	Cherry, D41X (SPDT, NO/NC)	CROUZET, 83161.801 (SPDT, NO/NC)	
Spannung Voltage	24 - 250 V AC/DC	24 - 250 V AC/DC	
Betriebsstrom Operating current	AC: 250 V, 0,1 A DC: 24 V, 0,1 A	Silber: AC: 250 V, 10,0 A / DC: 24 V, 2,5 A Gold: AC: 250 V, 0,1 A / DC: 24 V, 0,1 A	
Kontakte Contacts	Gold	Silber/Gold Silver/Gold	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc	II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc	
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBEXU 12 ATEX 1022 X IECEX IBE 13.0041 X	IBEXU 12 ATEX 1022 X IECEX IBE 13.0041 X	
Ex-Zone Ex zone	Zone 21, 22	Zone 21, 22	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4	4	
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2M01-G-K2D EB300-VE2M01-G-K2D EB300-AE2M01-G-K2D	EB300-VP2M01-488-K2D EB300-VE2M01-488-K2D EB300-AE2M01-488-K2D	

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Notizen Notes

EB300: Endschalterbox Ex t, mit mechanischen Mikroschaltern für Tieftemperatur

Limit switch box Ex t, with mechanical micro switches for low temperature



Bild folgt
Image follows

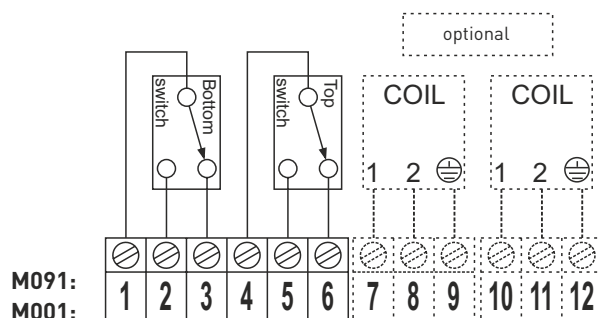
Bild folgt
Image follows

Endschaltertyp Switch type	Cherry, D41X (SPDT, NO/NC)	CROUZET, 83161.801 (SPDT, NO/NC)	
Spannung Voltage	24 - 250 V AC/DC	24 - 250 V AC/DC	
Betriebsstrom Operating current	AC: 250 V, 0,1 A DC: 24 V, 0,1 A	Silber: AC: 250 V, 10,0 A / DC: 24 V, 2,5 A Gold: AC: 250 V, 0,1 A / DC: 24 V, 0,1 A	
Kontakte Contacts	Gold	Silber/Gold Silver/Gold	
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)	
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	Ⓔ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db Ⓔ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc	Ⓔ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db Ⓔ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc	
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBEXU 12 ATEX 1022 X IECEX IBE 13.0041 X	IBEXU 12 ATEX 1022 X IECEX IBE 13.0041 X	
Ex-Zone Ex zone	Zone 21, 22	Zone 21, 22	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4	4	
Artikelnummer* Part number*	EB300-AE2M01-G-K2D-40°C	EB300-AE2M01-488-K2D-40°C	

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.35-36
Housing information on pages w.35-36

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox Ex t, mit induktiven Näherungsschaltern, 3-Draht

Limit switch box Ex t, with inductive proximity switches, 3-wire

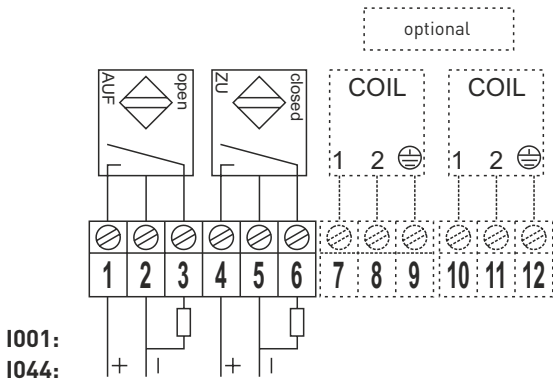


Endschaltertyp Switch type	IFM, IN511A (PNP, NO)		
Spannung Voltage	10 - 36 V DC		
Betriebsstrom Operating current	250 mA		
Schaltfrequenz Switching frequency	1300 Hz		
SIL Level SIL Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)		
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	Ⓔ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db Ⓔ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc		
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBEXU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X		
Ex-Zone Ex zone	Zone 21, 22		
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C		
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	3		

Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2I01-496-K2D, EB300-VE2I01-496-K2D EB300-AE2I01-496-K2D	
--------------------------------	--	--

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende
*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.35-36
Housing information on pages w.35-36

Notizen Notes

.....

.....

.....

EB300: Endschalterbox Ex nA / Ex t, mit induktiven Näherungsschaltern, 3-Draht

Limit switch box Ex nA / Ex t, with inductive proximity switches, 3-wire

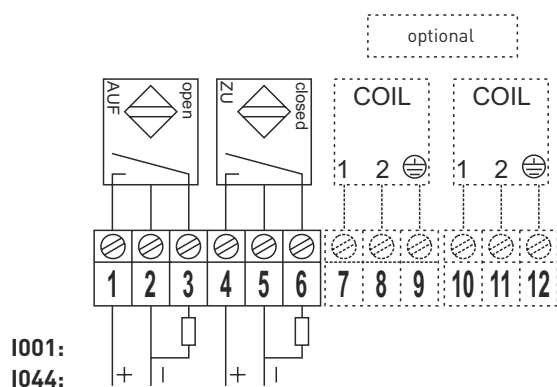


Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB2-V3-E2-3G-3D (PNP, NO)		
Spannung Voltage	10 - 30 V DC		
Betriebsstrom Operating current	100 mA		
Schaltfrequenz Switching frequency	1000 Hz		
Leerlaufstrom I₀ No-load supply current I ₀	≤ 15 mA		
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)		
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	II 3G Ex nA IIC T6 Gc II 2D Ex tb IIIC T80 °C-T135 °C Db II 3D Ex tc IIIC T80 °C-T135 °C Db		
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X		
Ex-Zone Ex zone	Zone 2 Zone 21, 22		
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C		
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4		
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2I01-356-K3, EB300-VE2I01-356-K3 EB300-AE2I01-356-K3		

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.35-36
Housing information on pages w.35-36

Notizen Notes

EB300: Endschalterbox Ex nA / Ex t, mit induktiven Näherungsschaltern, 2-Draht

Limit switch box Ex nA / Ex t, with inductive proximity switches, 2-wire

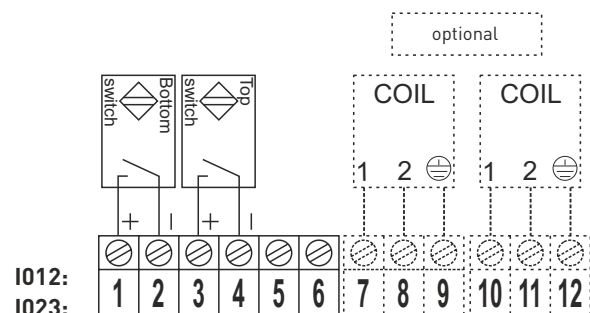


Endschaltertyp Switch type	P+F, NBB3-V3-Z4-3G-3D (DC, NO)		
Spannung Voltage	5 - 60 V DC		
Betriebsstrom Operating current	4 - 100 mA		
Schaltfrequenz Switching frequency	2000 Hz		
Leerlaufstrom I₀ No-load supply current I ₀	---		
SIL Level SIL Level	SIL 1 - 3 (IEC 61508:2010)		
ATEX/IECEx ATEX/IECEx	II 3G Ex nA IIC T6 Gc II 2D Ex tb IIIC T80 °C-T135 °C Db II 3D Ex tc IIIC T80 °C-T135 °C Db		
EU-Baumusterprüfbescheinigung EU-Type examination certificate	IBExU 12 ATEX 1022 X IECEx IBE 13.0041 X		
Ex-Zone Ex zone	Zone 2 Zone 21, 22		
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Vestamid: -20 °C ... +40 °C Aluminium: -20 °C ... +60 °C		
Max. Schalteranzahl Max. number of switches	4		
Artikelnummer* Part number*	EB300-VP2I01-247-K3, EB300-VE2I01-247-K3 EB300-AE2I01-247-K3		

*Allgemeiner Bestellschlüssel am Kapitelende

*General ordering code at the end of chapter

Klemmplan Wiring diagram



Optionenseite am Kapitelende
Options page at the end of chapter

Gehäuseinformationen auf Seiten w.35-36
Housing information on pages w.35-36

Notizen Notes

EB300: Optionen und Zubehör

Options and accessories



Optische Anzeigen Visual indicators



2D-Anzeige im Gehäuse mit möglicher Visualisierung der Stellung von 2-wege oder 3-wege Kugelhähnen (T / L)
2D visual indicator inside the housing with the option to indicate positions of 2-way or 3-way ball valves (T / L)

Für Gehäusetyp For housing type: PP, PE, VP, VE, AE

Standard



3D-Anzeige im Gehäuse mit möglicher Visualisierung der Stellung von 2-wege oder 3-wege (T / L) Kugelhähnen

3D visual indicator inside the housing with the possibility to indicate positions of 2-way or 3-way (T / L) ball valves

Für Gehäusetyp For housing type: PP, PE, VP*, VE*, AE

...-3D

* reduzierter Ex-Schutz: IIB / Reduced Ex approval: IIB



Große 3D1-Anzeige im Gehäusedeckel mit OPEN-CLOSED Beschriftung für 90° Schwenkbereich
Large 3D1 visual indicator inside the cover with OPEN-CLOSED indication for 90° swivel range

Für Gehäusetyp For housing type: PP, PE, VP*, VE*, AE

...-3D1

* reduzierter Ex-Schutz: IIB / Reduced Ex approval: IIB



OPEN-CLOSED Anzeige unter der Box für 90° Schwenkbereich

OPEN-CLOSED indicator below the box for 90° swivel range

Für Gehäusetyp For housing type: PE, VE, AE

...-OC



VDI/VDE Schnittstelle 80x30x20 mm für den Aufbau von Stellungsreglern, Doppelsensoren, weiteren Boxen usw. (Redundanz schaffen)
Edelstahl 1.4301

VDI/VDE interface 80x30x20 mm for positioners, dual sensors, further boxes etc. (Achieve redundancy) Stainless steel AISI 304

Für Gehäusetyp For housing type: AE

...-WD



LED-Anzeige im Gehäuse, orange-grün, max. 24V DC

LED indicator inside the housing, orange-green, max. 24V DC

...-LED

Anschlüsse Connections



Magnetventilanschluss für 1 Spule über vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 1 coil with 500mm long pre-assembled cable

...-MA



Magnetventilanschluss für 2 Spulen über vorkonfektionierte Kabel mit 500mm Länge
Solenoid valve connection for 2 coils with 500mm long pre-assembled cables

...-2MA



M12-Steckverbindung 5-polig, weiblich, für schnelles und einfaches Anschließen eines Magnetventils
M12 plug connector 5 polar, female, for quick and simple connection of a solenoid valve

...-MA12



M12-Steckverbindung 5-polig, männlich, für schnelles und einfaches Anschließen
M12 plug connector 5 polar, male, for quick and simple connection

...-M12



2 Kabelverschraubungen M20x1,5
2 cable glands M20x1,5

...-2KV



Gewindeanschluss NPT 1/2
Thread connection NPT 1/2

...-NPT1/2

Außenaufstellung Outdoor use



Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse
Venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

...-DAE

Gehäusefarbe Housing colour



Gehäusefarbe (EP, EA) passend zum Antrieb
Housing (EP, EA) colour matching the actuator

...-020 = Königsblau / Royal blue
...-057 = Marineblau / Navy blue
...-010 = Grau / Grey
...-026 = Weiß / White
...-114 = Rot / Red

EB300: Bestellschlüssel

Order code



EB300 A E 2 I 01 - 14 - IA - 3D - DAE - XY1

Gehäuse Housing

- P **Polyamid**¹ Polyamide
- A **Aluminium**² Aluminum
- V **Vestamid** Vestamide

Brücke Bracket

- P **Polyamid** Polyamide
- E **Edelstahl** Stainless steel

Schalter Switches

- 1 **Stück** Piece
- 2 **Stück** Pieces
- 3 **Stück** Pieces
- 4 **Stück** Pieces

Schaltertyp Switch type

- M **Mechanisch** Mechanical
- I **Induktiv** Inductive
- S **Schlitz** Slot type
- D **Doppelsensor** Dual sensor
- PT **Potentiometer** Potentiometer
- P **Pneumatisch** Pneumatic
- R **Reedsensor** Reed sensor

Bohrbild Hole spacing

- | | | | | | |
|----|-----------|----|------------------------|----|------------------------|
| 00 | 50x25x20 | 04 | 130x30x50 ³ | 08 | 130x30x40 ³ |
| 01 | 80x30x20 | 05 | 80x30x40 ³ | 09 | 50x25x30 |
| 02 | 80x30x30 | 06 | 80x30x50 ³ | 10 | F05 |
| 03 | 130x30x30 | 07 | 130x30x20 | | |

Gehäusefarbe⁴ Housing colour⁴

- Schwarz** Black
- 010 **Grau** Grey
- 020 **Königsblau** Royal blue
- 026 **Weiß** White
- 057 **Marineblau** Navy blue
- 114 **Rot** Red

Endschalternummer Switch type code

Explosionsschutz Explosion protection

- Nicht-Ex (Sicher)** Non-Ex (Safe)
- IA **Ex ia** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
- ED **Ex de / Ex t** Zone 1, 2 & Zone 21, 22
- K2D **Ex t** Zone 21, 22
- K3 **Ex nA / Ex t** Zone 2 & Zone 21, 22

Optionen und Zubehör Options and accessories

Details auf Seite w.35 Details on page w.35

Umgebungstemperatur⁵ Ambient temperature⁵

- Standard** Standard
- #° **Tieftemperaturbereich** Low temp. area
- H#° **Hochtemperaturbereich** High temp. area

Sonderausführung Custom design

Auf Anfrage Upon request

Beispiel Artikelnummer Sample part number

E **Endschalterbox wave**
Switchbox wave

A **Aluminiumgehäuse**
Aluminum housing

E **Edelstahlbrücke**
Stainless steel brackets

2 **2 Schalter**
2 switches

I **Induktiv**
Inductive

01 **80x30x20 mm**

Schwarz
Black

14 **IFM, NS5002**

IA **Ex ia (Zone 1, 2 + 21, 22)**

3D **3D Anzeige**
3D visual indicator

DAE **Druckausgleichselement**
Venting screw

Standardtemperaturbereich
Standard temperature range

XY1 **Sonderausführung 1**
Custom design 1

¹ Nicht für Ex Anwendungen.
Not for Ex applications.

² Brücke nur in Edelstahl möglich.
Brackets available in stainless steel only.

³ Diese Bohrbilder sind nur mit Edelstahlbrücke möglich.
These hole spacings are only available with stainless steel bracket.

⁴ Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich. Vestamidgehäuse nur in Schwarz erhältlich.
Further color options are available upon request. Vestamid housings are available in black only.

⁵ Tieftemperaturbereich: unter -25 °C | Hochtemperaturbereich: größer +80 °C.
Low temperature range: below -25 °C | High temperature range: above +80 °C.