

## WAVE BOX

### Flexibel, kompakt und lagerfreundlich

Die wave Endschalterbox wurde 2008 entwickelt und wird ausschließlich in Deutschland hergestellt. Mit ihrer klassischen Bauform ist sie sehr flexibel. In ihr finden 1-4 mechanische Mikroschalter und Sensoren in V3-Bauform Platz. Außerdem können 1-3 Schlitzinitiatoren und 1-2 zylindrische Sensoren (max. Durchmesser 18mm / max. Länge 50mm) eingebaut werden. Das Gehäuse ist in den Materialien Polyamid, Vestamid und Aluminium erhältlich. Durch den geschwungenen Deckel erreichen alle Ausführungen der wave Serie die Schutzart IP67. Es gibt eine preiswerte Ausführung mit einer sehr stabilen, mit glasfaserverstärkten Kunststoffbrücke und eine Chemieausführung mit unserer hochwertigen Edelstahlbrücke MBHV. Alle unsere Brücken sind höhen- und weitenverstellbar und sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

### Flexible, compact and easy to stock

The wave limit switch box was developed in 2008 and is exclusively produced in Germany. Thanks to its classic design, it is very flexible. It can contain 1-4 mechanical micro switches and sensors in V3 design. Furthermore 1-3 slot type sensors and 1-2 cylindrical sensors (max. diameter 18mm / max. length 50mm) can be installed. The housing is available in polyamide, vestamid and aluminum. By means of the waved cover, wave series provide IP67 enclosure in all types. Wave box is available with two versions of brackets: an economical version with a very strong, reinforced plastic with fiber glass and a chemical version with our premium class stainless steel MBHV. All our brackets are adjustable in height and length and are always included in the delivery.



## Bestellschlüssel

Order code

# EAE2I01-14-IA-3D-40°C-XY1

### Gehäuse Housing

<b>P</b>	<b>Polyamid</b> Polyamide <sup>1</sup>
<b>A</b>	<b>Aluminium</b> Aluminum
<b>V</b>	<b>Vestamid</b> Vestamide <sup>2</sup>

### Brücke Bracket

<b>P</b>	<b>Polyamid</b> Polyamide
<b>E</b>	<b>Edelstahl</b> Stainless steel

### Schalter Switches

<b>1</b>	<b>Stück</b> Piece
<b>2</b>	<b>Stück</b> Pieces
<b>3</b>	<b>Stück</b> Pieces
<b>4</b>	<b>Stück</b> Pieces

### Schaltertyp Switch type

<b>M</b>	<b>Mechanisch</b> Mechanical
<b>I</b>	<b>Induktiv</b> Inductive
<b>S</b>	<b>Schlitz</b> Slot
<b>D</b>	<b>Doppelsensor</b> Dual sensor
<b>PT</b>	<b>Potentiometer</b> Potentiometer
<b>P</b>	<b>Pneumatisch</b> Pneumatic
<b>R</b>	<b>Reedsensor</b> Reed sensor
<b>W</b>	<b>Winkelsensor</b> Angle sensor

### Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe

Actuator hole spacings & shaft height

<b>00</b>	50x25x20	<b>05</b>	80x30x40 <sup>3</sup>	<b>10</b>	F05
<b>01</b>	80x30x20	<b>06</b>	80x30x50 <sup>3</sup>	<b>11</b>	200x50x80 <sup>3</sup>
<b>02</b>	80x30x30	<b>07</b>	130x30x20	<b>12</b>	250x50x80 <sup>3</sup>
<b>03</b>	130x30x30	<b>08</b>	130x30x40 <sup>3</sup>	<b>13</b>	25,5x30x13 <sup>3</sup>
<b>04</b>	130x30x50 <sup>3</sup>	<b>09</b>	50x25x30	<b>14</b>	50x20x20 <sup>3</sup>

### Farbcode des Gehäuses Housing colour code

### Endschalternummer Switch type code

### Explosionsschutz Explosion protection

	<b>Kein Ex-Schutz</b> Non-Ex (safe area)
<b>IA</b>	<b>Ex ia</b> Zone 1, 2 & Zone 21, 22
<b>ED</b>	<b>Ex de / Ex t</b> Zone 1, 2 & Zone 21, 22
<b>K2D</b>	<b>Ex t</b> Zone 21, 22
<b>K32-K2D</b>	<b>Ex ec / Ex tc</b> Zone 2 & 22

### Optionen und Zubehör Options and accessories

### Umgebungstemperatur Ambient temperature<sup>4</sup>

	<b>Standard</b> Standard
<b>#°C</b>	<b>Tiefemperaturbereich</b> Low temp. area
<b>H#°C</b>	<b>Hochtemperaturbereich</b> High temp. area

### Sonderausführung Custom design

<b>Auf Anfrage</b> Upon request
---------------------------------

<sup>1</sup> Nicht für Ex Anwendungen. Weitere Farben sind ohne Aufpreis erhältlich. Not for Ex applications. Further color options are available without surcharge.

<sup>2</sup> Vestamidgehäuse nur in Schwarz erhältlich. Vestamid housings are available in black only.

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

<sup>4</sup> Tiefemperaturbereich: unter -25 °C | Hochtemperaturbereich: größer +80 °C. Low temperature range: below -25 °C | High temperature range: above +80 °C.

## Optionen und Zubehör Options and accessories

### Optische Anzeigen Visual indicators

Standard



**2D Anzeige im Gehäuse, mit möglicher Visualisierung der Stellung von 2-wege oder 3-wege Kugelhähnen (T / L)**  
 2D 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:  
 EPP, EPE, EVP, EVE, EAE

-3D



**3D Anzeige im Gehäuse, mit möglicher Visualisierung der Stellung von 2-wege oder 3-wege Kugelhähnen (T / L)**  
 3D 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:  
 EPP, EPE, EVP\*, EVE\*, EAE

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

-OCT



**OPEN-CLOSED Tower-Anzeige (gelb-schwarz\*) im Gehäusedeckel für 90° Schwenkbereich,**  
 OPEN-CLOSED Tower visual indicator (yellow-black\*) inside the cover for 90° swivel range

**Für Gehäusetyp** For housing type:  
 EPP, EPE, EVP\*\*, EVE\*\*, EAE  
 \*WeitereFarbenaufAnfrage / Further colorsupon request.  
 \*\*reduzierter Ex-Schutz: IIB / Reduced Ex approval: IIB

-OC



**OPEN-CLOSED Anzeige (gelb-schwarz\*) unter der Box, für 90° Schwenkbereich**  
 OPEN-CLOSED (yellow-black\*) visual indicator below the box, for 90° swivel range  
**Für Gehäusetyp** For housing type:

EPE, EVE, EAE

\*Weitere Farben auf Anfrage / Further colors upon request.

-LED



**LED Anzeige im Gehäuse, orange-grün, max. 24V DC\***  
 LED Indicator inside the housing, orange-green, max. 24V DC\*

\*Nicht für den Ex-Bereich erhältlich  
 Not available for Ex applications

### Anschlüsse Connections

-2K20



**2 Kabelverschraubungen M20x1,5**  
**Eigenes Kabel je Sensor eingeführt, kein Magnetventilanschluss möglich.**  
 2 cable glands M20x1,5  
 Separate cable per sensor fitted, no solenoid valve connection possible.

-NPT1/2



**Gewindeanschluss NPT 1/2\***  
 Thread connection NPT 1/2

\*Weitere Varianten auf Anfrage erhältlich  
 Additional versions available upon request

-M124P



**M12-Steckverbindung 4-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen**  
 M12 plug connector 4 polar, male, for quick and simple connection

-M12



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

-M128P



**M12-Steckverbindung 8-polig, männlich für schnelles und einfaches Anschließen**  
 M12 plug connector 8 polar, male, for quick and simple connection

## Optionen und Zubehör Options and accessories

### Magnetventilanschlüsse Solenoid valve 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 vorkonfektioniertes Kabel mit 500mm Länge**  
Solenoid valve connection for 2 coils with 500mm long pre-assembled cable

-2MA



**2 Kabelverschraubungen M20x1,5 Mit zusätzlichen Klemmen für optionales Anschließen einer Magnetspule**  
2 cable glands M20x1,5  
Additional terminal poles for a subsequent connection of a solenoid coil

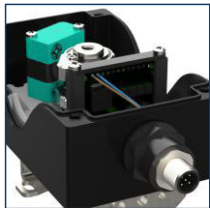
-2KV



**M12-Steckverbindung 5-polig, weiblich, für schnelles und einfaches Anschließen einer Magnetspule**  
M12 plug connector 5 polar, female, for quick and simple connection of a solenoid coil

-MA12

### AS-i Anschluss AS-i interface



**Für die Anbindung als Slave im AS-i Netz Mit M12-Steckverbindung, 4-polig, statt Kabelverschraubung**  
For the connection as slave in the AS-i net With M12 plug connection, 4-pole, instead of cable gland

-ASI



**AS-i Flachkabelklemme für die Einbindung der Box in das AS-i Netzwerk**  
AS-i flat cable connector for the connection of the i-box to the AS-i network

E75005



**AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 1 Magnetspule an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)**  
AS-i connection cable for the connection of 1 solenoid coil to the box (only coils with 24V DC and max. 2,4W)

1435195



**AS-i Verbindungskabel für den Anschluss von 2 Magnetspulen an die Box (nur Spulen mit 24V DC und max. 2,4W)**  
AS-i connection cable for the connection of 2 solenoid coils to the box (only coils with 24V DC and max. 2,4W)

1458473 + 1454516

### Weitere Optionen Additional options



**Für Einsatz im Freien, Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Boxengehäuse**  
For outdoor use, venting screw in order to avoid condensed water inside of the switch box housing

-DAE



**Für Redundanz, VDI/VDE Schnittstelle 80x30x20 mm für den Aufbau von Stellungsreglern, Doppelsensoren, weiteren Boxen usw. Edelstahl 1.4301**  
For redundancy, VDI/VDE interface 80x30x20 mm for positioners, dual sensors, further boxes etc. Stainless steel AISI 304

-WD



**Gehäusefarbe Housing colour**  
**Gehäusefarbe passend zum Antrieb verfügbar in Polyamid, ohne Preisaufschlag**  
**Aluminum, auf Anfrage**  
**Vestamid, nur in Schwarz**  
Housing colour matching the actuator available in Polyamid, not subject to surcharge.  
Aluminum, upon request  
Vestamid, only in black