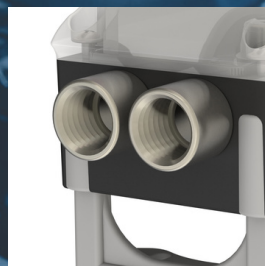
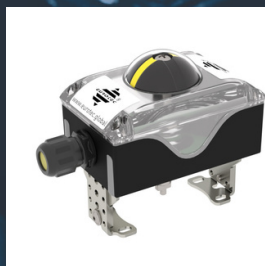


Flexibel, kompakt und lagerfreundlich

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 MBH. 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 MBH. All our brackets are adjustable in height and length and are always included in the delivery.



Bestellschlüssel

Order code

E A E 2 I 0 1 - 1 4 - I A - 4 0 ° C - N P T 1 2 - X Y 1

Gehäuse Housing	
P	Polyamid Polyamide ¹
A	Aluminium Aluminum
V	Vestamid Vestamide ²

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
D	Doppelsensor Dual sensor
PT	Potentiometer Potentiometer
P	Pneumatisch Pneumatic
R	Reedsensor Reed sensor
W	Winkelsensor Angle sensor

Antrieb Bohrbilder & Wellenhöhe Actuator hole spacings & shaft height			
00	50x25x20	05	80x30x40 ³
01	80x30x20	06	80x30x50 ³
02	80x30x30	07	130x30x20
03	130x30x30	08	130x30x40 ³
04	130x30x50 ³	09	50x25x30
		10	F05
		11	200x50x80 ³
		12	250x50x80 ³
		13	25,5x30x13 ³
		14	50x20x20 ³

Farbcode des Gehäuses Housing colour code

Endschalternummer Switch type code

Explosionsschutz Explosion protection	
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
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
K32-K2D	Ex ec / Ex tc Zone 2 & 22

Umgebungstemperatur Ambient temperature ⁴	
	Standard Standard
#°C	Tieftemperaturbereich Low temp. area
H#°C	Hochtemperaturbereich High temp. area

Optionen und Zubehör Options and accessories
--

Sonderausführung Custom design
Auf Anfrage Upon request

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

² Vestamidgehäuse nur in Schwarz erhältlich. Vestamid housings are available in black only.

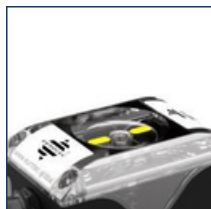
³ Diese Bohrbilder sind nur mit Edelstahlbrücke möglich. These hole spacings are only available with stainless steel bracket.

⁴ Tieftemperaturbereich: 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

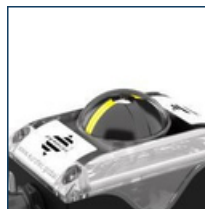
Optische Anzeigen Visual indicators

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 Gehäusotyp 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 Gehäusotyp 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 Gehäusotyp For housing type:
EPP, EPE, EVP**, EVE**, EAE
*Weitere Farben auf Anfrage / Further colors upon 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 Gehäusotyp 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

-MA



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

-2MA



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

-2KV



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

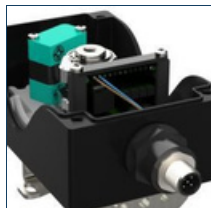
-MA12



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

AS-i Anschluss AS-i interface

-ASI



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

E75005



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

1435195



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)

1458473 + 1454516



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)

Weitere Optionen Additional options

-DAE



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

-WD



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

Für Gehäusotyp For housing type: EAE

Gehäusefarbe Housing colour



Gehäusefarbe passend zum Antrieb verfügbar in Polyamid, ohne Preisauflschlag
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