

# ExBox Ex-e Klemmenkasten, nachrüstbar

passend zu ...Max Stellantrieben Baugröße S und M und ...Run Ventilantrieben

Änderungen vorbehalten!

Typ	Beschreibung	Anwendungen	Einbauort	Abbildung
ExBox- 3P	5 Klemmen, 2 Kabelverschraubungen	für ExMax-... Antriebe	Zone 1, 2, 21, 22	B1
ExBox- Y/S	5 + 6 Klemmen, 4 Kabelverschraubungen	für ExMax-...-S... Antriebe	Zone 1, 2, 21, 22	B2
	5 + 6 Klemmen, 4 Kabelverschraubungen	für ExMax-...-Y Antriebe	Zone 1, 2, 21, 22	B2
ExBox- BF	11 Klemmen, 3 Kabelverschraubungen	für ExMax-...-BF Antriebe	Zone 1, 2, 21, 22	B3
ExBox- 3P /SW	5 + 6 Klemmen + 6 Klemmen, 3 KLE + 1 Duplex KLE	für ExMax... Antriebe und ExSwitch	Zone 1, 2, 21, 22	B4
ExBox- Y/S /SW	5 + 6 Klemmen + 6 Klemmen, 5 KLE + 1 Duplex KLE	für ExMax-...-S oder ...-SF Antriebe und ExSwitch	Zone 1, 2, 21, 22	B5
	5 + 6 Klemmen + 6 Klemmen, 5 KLE + 1 Duplex KLE	für ExMax-...-Y oder ...-YF Antriebe und ExSwitch	Zone 1, 2, 21, 22	B5
ExBox- BF /SW	5 + 6 Klemmen + 6 Klemmen, 4 KLE + 1 Duplex KLE	für ExMax-...-BF Antriebe und ExSwitch	Zone 1, 2, 21, 22	B6
ExBox /SW	6 Klemmen, 2 Kabelverschraubungen	für ExSwitch Schalter	Zone 1, 2, 21, 22	B7
ExBox- ... -CT	Typen wie vor mit Aluminium-Gehäuse mit seewasserbeständiger Beschichtung (Kabelverschraubungen Messing vernickelt)			
ExBox- ... -VA	Typen wie vor mit Edelstahlgehäuse für aggressive Umgebung (Kabelverschraubungen Messing vernickelt)			

## Produktansichten und Anwendungen



### Beschreibung

ExMax Stellantriebe werden mit einem ca. 1 m langen Kabel ausgeliefert. Sofern der elektrische Anschluss innerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs erfolgt, muss dies über einen geeigneten, zertifizierten Ex-e Klemmenkasten geschehen. Die ExBox-Klemmenkästen sind speziell für ExMax Stellantriebe ausgelegt und dürfen in Ex-Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22 installiert werden.

#### Wichtige Hinweise

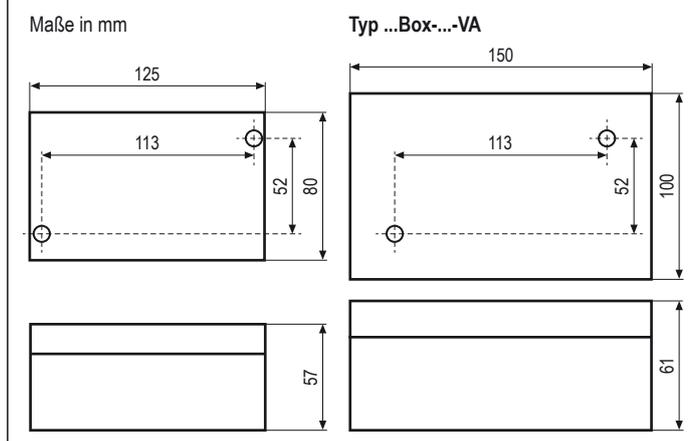
Vor dem Öffnen der ...Box-... müssen alle Anschlüsse des jeweiligen Antriebes spannungsfrei und stromlos geschaltet werden.

Für Antriebe mit nachrüstbaren, externen Hilfschaltern ...Switch muss der Klemmenkasten ...Box-.../SW bestellt werden.

### Technische Daten

<b>Verschraubung</b>	M20 × 1,5 mm Kunststoff PA I12GD Ex-e (für Kabeldurchmesser Ø 6...13 mm)
<b>Verschraubung Duplex</b>	M20 × 1,5 mm Messing, vernickelt (für Kabeldurchmesser 2 × Ø 5,5...7,5 mm)
<b>Klemmen V und Y/S</b>	4 mm <sup>2</sup> I12GD Ex-e (Mindest-Querschnitt 0,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Klemmen SW</b>	1,5 mm <sup>2</sup> I12GD Ex-e
<b>PE-Anschluss</b>	2 × 4 mm <sup>2</sup>
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40...+60 °C
Typen ...-VA:	-40...+50 °C
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium, pulverbeschichtet, oder Edelstahl 1.4404 / 316L
<b>Abmessungen (L × B × H)</b>	125 × 80 × 57 mm
Typen ...-VA:	150 × 100 × 61 mm
<b>Gewicht</b>	~ 750 g Aluminium-Gehäuse, Edelstahl-Ausführung ~ 1200 g

### Abmessungen

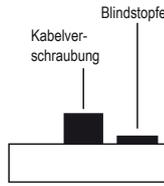
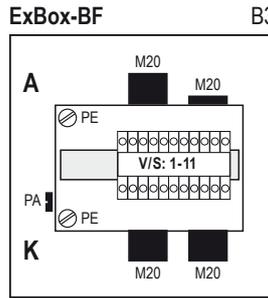
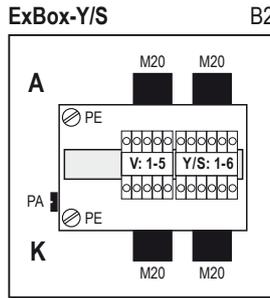
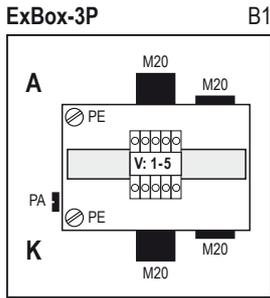


### Sonderausführungen und Zubehör

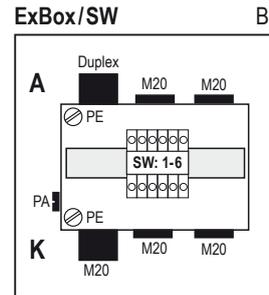
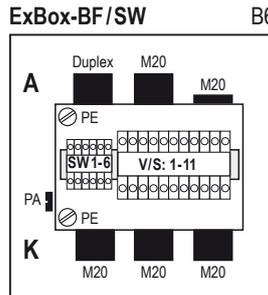
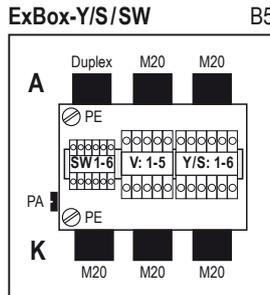
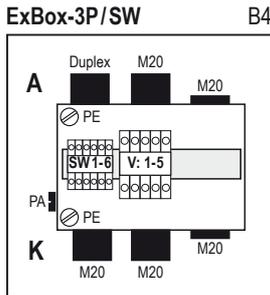
<b>...-CT</b>	Typen mit Aluminium-Gehäuse und seewasserbeständiger Beschichtung, Teile vernickelt
<b>...-VA</b>	Typen mit Gehäuse aus Edelstahl
<b>MKK-S</b>	Montagekonsole, Edelstahl, für ...Box-... am ...Max-Antrieb Baugröße S
<b>MKK-M</b>	Montagekonsole, Edelstahl, für ...Box-... am ...Max-Antrieb Baugröße M
<b>Kit-S8 Box</b>	4 Kabelverschraubungen M20 × 1,5 mm Ex-e, Messing vernickelt, Ø 6...13 mm



Varianten (Aluminium-Gehäuse)



- K = Anschluss kundenseitig
A = Anschluss antriebsseitig
V = Klemmen für Versorgung / Auf-Zu/3-Pkt.-Ansteuerung
Y = Klemmen für Steigsignale Y und U
S = Klemmen für den Anschluss von internen Hilfsschaltern
SW = Klemmen für den Anschluss von externen Hilfsschaltern



Auswahlhilfe

Table with columns for 'Passend für' and 'ExBox-3P', 'ExBox-Y/S', 'ExBox-BF', 'ExBox-3P / SW', 'ExBox-Y/S / SW', 'ExBox-BF / SW', 'ExBox / SW'. Lists various model numbers and configurations.



WARNUNG

Warnung bei Gehäuse mit Lackierung
Gehäuse mit einer Lackierung dürfen nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen stark ladungserzeugende Prozesse, maschinelle Reib- und Trenprozesse und das Sprühen von Elektronen (z.B. im Umfeld von elektrostatischen Lackiereinrichtungen) stattfinden oder pneumatisch geförderter Staub austritt.

Installation

Explosionsgefährdeter Bereich - Zone 1, 2, 21, 22 [EX symbol] Sicherer Bereich [EX symbol]



- Deckel des Klemmenkastens nicht unter Spannung öffnen
Feste Verlegung aller Versorgungsleitungen, vor mechanischer Beschädigung schützen
Potenzialausgleich anschließen
Umgebungstemperatur beachten
Schließen aller Öffnungen mit mind. IP66 ist zu gewährleisten
Es sind alle einschlägigen (inter-)nationalen Normen und Vorschriften für Ex-Bereiche zu beachten
Für die Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen kann die EN/IEC 60079-14 herangezogen werden
Für die Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen kann die EN/IEC 60079-17 herangezogen werden
Warnung: Beachten Sie bitte den Warnhinweis bei einem Gehäuse mit Lackierung!

Explosionsschutz

ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

...Box mit Aluminium-Gehäuse

Table listing ATEX, IECEx, CE, and EAC certifications for aluminium and stainless steel boxes with gas and dust specifications.

...Box mit Edelstahl-Gehäuse

Table listing ATEX, IECEx, and CE certifications for stainless steel boxes with gas and dust specifications.

Gehäuse-Schutzart IP66 nach EN 60529