

RedBox Klemmenkasten, nachrüstbar

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

Änderungen vorbehalten!

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

Produktansichten und Anwendungen

RedBox-3P



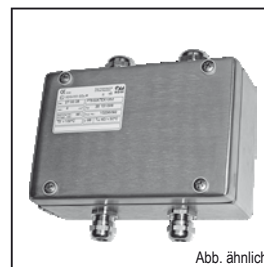
RedBox-Y/S



MKK-S



...Box- ... -VA



Beschreibung

RedMax 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 Klemmenkasten geschehen. Die RedBox-Klemmenkästen sind speziell für RedMax Stellantriebe ausgelegt und dürfen in Ex-Bereichen der Zonen 2 und 22 installiert werden.

Wichtige Hinweise

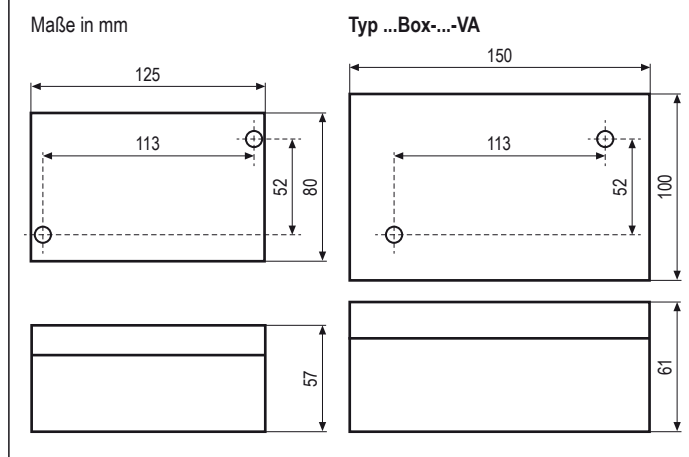
Vor dem Öffnen der ...Box-... müssen alle Anschlüsse des jeweiligen Antriebes spannungsfrei und stromlos geschaltet werden.

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

Technische Daten

Verschraubung	M20 × 1,5 mm Kunststoff PA I2GD Ex-e (für Kabeldurchmesser Ø 6...13 mm)
Verschraubung Duplex	M20 × 1,5 mm Messing, vernickelt (für Kabeldurchmesser 2 × Ø 5,5...7,5 mm)
Klemmen V und Y/S	4 mm ² I2GD Ex-e (Mindest-Querschnitt 0,5 mm ²)
Klemmen SW	1,5 mm ² I2GD Ex-e
PE-Anschluss	2 × 4 mm ²
Umgebungstemperatur	-40...+60 °C
Typen ...-VA:	-40...+50 °C
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet, oder Edelstahl 1.4404 / 316L
Abmessungen (L × B × H)	125 × 80 × 57 mm
Typen ...-VA:	150 × 100 × 61 mm
Gewicht	~ 750 g Aluminium-Gehäuse, Edelstahl-Ausführung ~ 1200 g

Abmessungen

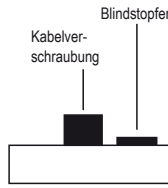
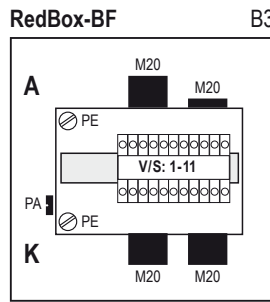
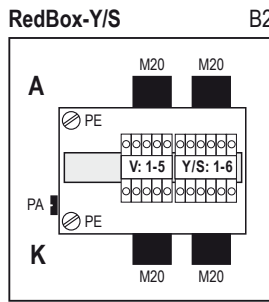
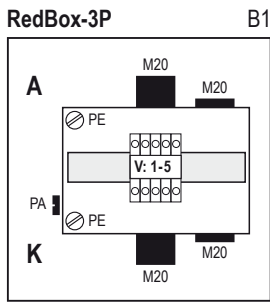


Sonderausführungen und Zubehör

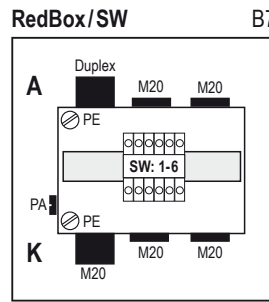
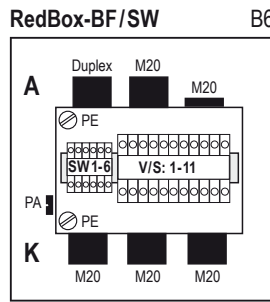
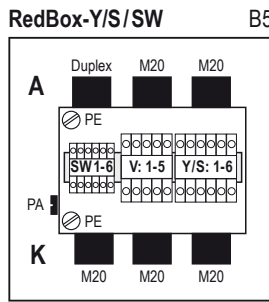
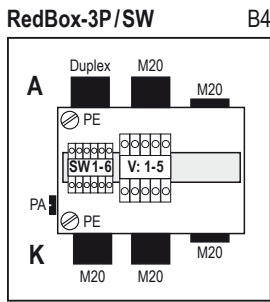
...-CT	Typen mit Aluminium-Gehäuse und seewasserbeständiger Beschichtung, Teile vernickelt
...-VA	Typen mit Gehäuse aus Edelstahl V4A / 316L / DIN EN 1.4404
MKK-S	Montagekonsole, Edelstahl, für ...Box-... am ...Max-Antrieb Baugröße S
MKK-M	Montagekonsole, Edelstahl, für ...Box-... am ...Max-Antrieb Baugröße M
Kit-S8 Box	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: Passend für, RedBox-3P, RedBox-Y/S, RedBox-BF. Rows include Max-Antriebe, RedBox-3P/SW, RedBox-Y/S/SW, RedBox-BF/SW, RedBox/SW, and Run-Antriebe.



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 2, 22



Sicherer Bereich



- 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

Aluminium-Gehäuse: PTB 05 ATEX 1001

II 2 G Ex e IIC T6, T5, T4 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T85 °C, T100 °C, T135 °C Db IP66

Edelstahl-Gehäuse: PTB 00 ATEX 1052

II 2 G Ex e IIC T5 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db IP66

IECEx-zertifiziert

Aluminium-Gehäuse: IECEx PTB 12.0010

Ex e IIC T6, T5, T4 Gb

Ex tb IIIC T85 °C, T100 °C, T135 °C Db

Edelstahl-Gehäuse: IECEx PTB 07.0060

Ex e IIC T6, T5, T4 Gb

Ex tb IIIC T85 °C, T100 °C, T135 °C Db

Gehäuse-Schutzart

IP66 nach EN 60529