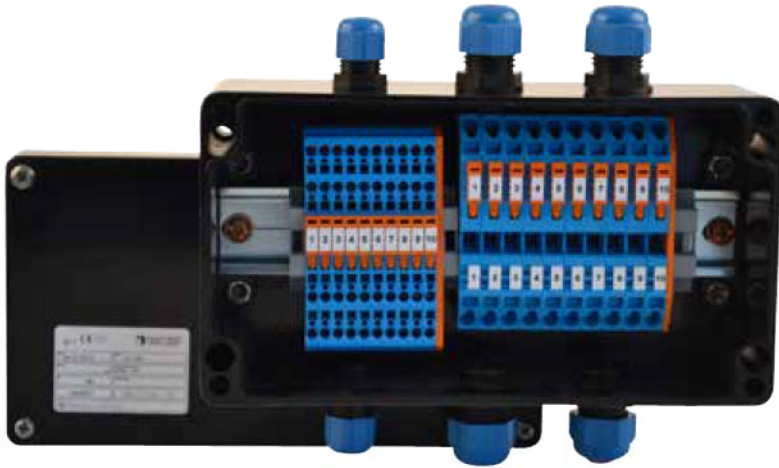


Polyester-Ex-Gehäuse MBP-Ex i

Schutzart IP 66



Die MULTI-BOX MBP-Ex i Klemmgehäuse aus Polyester sind nach den neuesten ATEX-Bedingungen zugelassen worden und entsprechen den Anforderungen für Installationsbereiche, in denen explosive Konzentrationen von Gasen, Dämpfen und Stäuben auftreten können (Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22). MBP-Ex i Gehäuse können in den Temperaturklassen T5 bis T6 eingesetzt werden.

Der Explosionsschutz der so genannten eigensicheren Gehäuse „i“ basiert auf den geringen Spannungen und Stromstärken, die in den Gehäusen verdrahtet werden (z.B. Daten- oder Telefonleitungen). Durch die Begrenzung der Zündenergie kann so auch im ungünstigsten Fall kein Funke entstehen. Eine Temperaturerhöhung oder Erwärmung unserer Ex i Klemmgehäuse kann auch bei maximaler Bestückung mit Reihenklemmen vernachlässigt werden. Der Graphitzusatz im Polyestermaterial verhindert durch den geringen Oberflächenwiderstand $= < 10^{-9} \Omega$ eine statische Aufladung der Gehäuseoberflächen.

Um bei der Installation von Ex i Gehäusen deutlich sichtbar zumachen, dass es sich um eigensichere Stromkreise handelt, sind blaue oder blau gekennzeichnete Kabelverschraubungen und blaue Reihenklemmen zu wählen.



- Prüfberichts-Nr.: IB-13-3-094 nach ATEX für die Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22
- EG-Baumusterprüfung IBExU 12ATEX1181 nach Richtlinie 2014/34/EU
- Zertifikatsnummer IEC: IECEx IBE 14.0019X
- Dauereinsatztemperatur von -55°C bis $+100^{\circ}\text{C}$
- Schutzart IP 66 nach EN 60529
- Prüfungen nach Normen EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11 und EN 60079-31
- Unverlierbare Deckelschrauben aus Edelstahl 1.4301
- Silikon-Deckeldichtung als O-Ring verklebt
- Tragschiene TS 15/7,5 oder TS 35/7,5
- Kennzeichnungen Ex II 2G Ex ia IIC T6/T5 Gb
- Typenschild auf der Deckelaußenseite mit Angabe der maximalen Strom- und Spannung

Zubehörausstattung nach Wunsch:

- Montageplatten aus Stahlblech verzinkt
- Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl
- Deckelaußengelenke aus Aluminium
- Erdungsanschlusspunkte im Innenraum nach Wahl durch Schutzleitersammelschiene, Schutzleiterhaltewinkel oder PE-Klemmen
- Ex-geprüfte Kabelverschraubungen
- Blindstopfen aus Edelstahl, Messing oder Polyamid

Bearbeitungsmöglichkeiten nach Wunsch:

- Alle metrischen Gewinde, PG-Gewinde und Sondergewinde (Mindestabstand zur Gehäusedichtkante 2-5 mm)
- Durchgangsbohrungen, Ausbrüche und Fräsungen (Mindestabstand zur Gehäusedichtkante von 2-5 mm)
- Aussparungen und Fräsungen für Sichtfenster im Gehäusedeckel
- Vertiefungen und Aussparungen für Folien und Folientastaturen

| Artikelnummer | Typ | L | B | H | TS | M | WL | GA |
|---------------|-----------------|-----|-----|-----|----|---|----|----|
| | | mm | mm | mm | | | | |
| 3231100150 | MBP-Ex i 807555 | 80 | 75 | 55 | • | • | • | • |
| 3231100250 | MBP-Ex i 807575 | 80 | 75 | 75 | • | • | • | • |
| 3231100360 | MBP-Ex i 117550 | 110 | 75 | 50 | • | • | • | • |
| 3231100370 | MBP-Ex i 117555 | 110 | 75 | 55 | • | • | • | • |
| 3231100450 | MBP-Ex i 117575 | 110 | 75 | 75 | • | • | • | • |
| 3231100550 | MBP-Ex i 167555 | 160 | 75 | 55 | • | • | • | • |
| 3231100650 | MBP-Ex i 167575 | 160 | 75 | 75 | • | • | • | • |
| 3231100750 | MBP-Ex i 197555 | 190 | 75 | 55 | • | • | • | • |
| 3231100850 | MBP-Ex i 197575 | 190 | 75 | 75 | • | • | • | • |
| 3231100950 | MBP-Ex i 237550 | 230 | 75 | 50 | • | • | • | • |
| 3231101050 | MBP-Ex i 237575 | 230 | 75 | 75 | • | • | • | • |
| 3231101150 | MBP-Ex i 121290 | 122 | 120 | 90 | • | • | • | • |
| 3231101350 | MBP-Ex i 221290 | 220 | 120 | 90 | • | • | • | • |
| 3231101250 | MBP-Ex i 161690 | 160 | 160 | 90 | • | • | • | • |
| 3231101450 | MBP-Ex i 261690 | 260 | 160 | 90 | • | • | • | • |
| 3231101550 | MBP-Ex i 361690 | 360 | 160 | 90 | • | • | • | • |
| 3231101950 | MBP-Ex i 561690 | 560 | 160 | 90 | • | • | • | • |
| 3231101660 | MBP-Ex i 252512 | 255 | 250 | 120 | • | • | • | • |
| 3231101670 | MBP-Ex i 252516 | 255 | 250 | 160 | • | • | • | • |
| 3231101760 | MBP-Ex i 402512 | 400 | 250 | 120 | • | • | • | • |
| 3231101770 | MBP-Ex i 402516 | 400 | 250 | 160 | • | • | • | • |
| 3231102050 | MBP-Ex i 602512 | 600 | 250 | 120 | • | • | • | • |
| 3231101850 | MBP-Ex i 404012 | 400 | 405 | 120 | • | • | • | • |

L = Länge, B = Breite, H = Höhe, TS = Tragschiene, M = Montageplatte, WL = Wandlasche, GA = Außenscharnier

Technische Zeichnungen und weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie online unter www.multi-box.com