

Polyester-Ex-Gehäuse MBP-Ex e

Schutzart IP 66



Die MULTI-BOX MBP-Ex e 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-Exe-Gehäuse können in den Temperaturklassen T5 bis T6 eingesetzt werden.

Unter Berücksichtigung der Erwärmung bei Klemmenbestückung in der Temperaturklasse T6 tritt keine höhere Temperatur als 85 °C im Innen- oder Außenbereich auf. Brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube können somit nicht entzündet werden. Der Graphitzusatz im Polyestermaterial verhindert durch den geringen Oberflächenwiderstand = $< 10^{-9} \Omega$ eine statische Aufladung der Gehäuseoberflächen.

Polyester-Ex-Klemmgehäuse in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“ dürfen soweit es die räumliche Situation zulässt mit eigensicheren „i“ Stromkreisen kombiniert werden. Dabei muss ein Luft- und Kriechstreckenabstand von mind. 50 mm zwischen den Klemmen beider Stromkreise eingehalten werden. Die zusätzliche Erwärmung der eigensicheren Stromkreise kann vernachlässigt werden.



- 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 °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 Exe IIC T6/T5 Gb oder Ex II 2D Ex tb III C T 85 °C Db
- 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				
3221100150	MBP-Ex e 807555	80	75	55	•	•	•	•
3221100250	MBP-Ex e 807575	80	75	75	•	•	•	•
3221100360	MBP-Ex e 117550	110	75	50	•	•	•	•
3221100370	MBP-Ex e 117555	110	75	55	•	•	•	•
3221100450	MBP-Ex e 117575	110	75	75	•	•	•	•
3221100550	MBP-Ex e 167555	160	75	55	•	•	•	•
3221100650	MBP-Ex e 167575	160	75	75	•	•	•	•
3221100750	MBP-Ex e 197555	190	75	55	•	•	•	•
3221100850	MBP-Ex e 197575	190	75	75	•	•	•	•
3221100950	MBP-Ex e 237550	230	75	50	•	•	•	•
3221101050	MBP-Ex e 237575	230	75	75	•	•	•	•
3221101150	MBP-Ex e 121290	122	120	90	•	•	•	•
3221101350	MBP-Ex e 221290	220	120	90	•	•	•	•
3221101250	MBP-Ex e 161690	160	160	90	•	•	•	•
3221101450	MBP-Ex e 261690	260	160	90	•	•	•	•
3221101550	MBP-Ex e 361690	360	160	90	•	•	•	•
3221101950	MBP-Ex e 561690	560	160	90	•	•	•	•
3221101660	MBP-Ex e 252512	255	250	120	•	•	•	•
3221101670	MBP-Ex e 252516	255	250	160	•	•	•	•
3221101760	MBP-Ex e 402512	400	250	120	•	•	•	•
3221101770	MBP-Ex e 402516	400	250	160	•	•	•	•
3221102050	MBP-Ex e 602512	600	250	120	•	•	•	•
3221101850	MBP-Ex e 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