

Wir beraten Sie gern!

MULTI-BOX GmbH

Wallücker Bahndamm 7
D-32278 Kirchlingern
Tel. +49 (0)5223 49107-0

info@multi-box.com
www.multi-box.com



MBP-Ex e 161690

Artikel Nr. 3221111250

Material: Polyester GFK
Schutzart: IP66

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 Polyester material verhindert durch den geringen Oberflächenwiderstand = < 10 (hoch 9) Ohm 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.



Abmessungen und Gewicht

Länge (mm)	160
Breite (mm)	160
Höhe (mm)	90

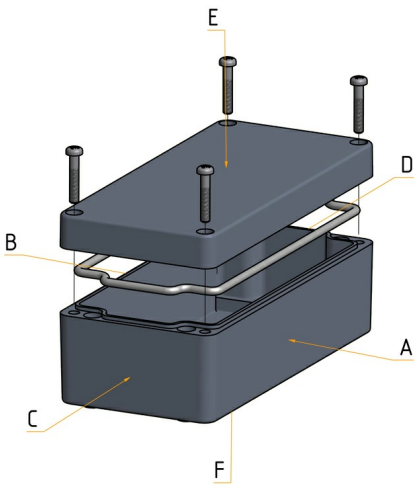
Farbinformationen

Farbbezeichnung Deckel	Schwarz
RAL-Ton Deckel	9005
Farbbezeichnung Unterteil	Schwarz
RAL-Ton Unterteil	9005

Technische Zeichnungen

PDF





Wir beraten Sie gern!

MULTI-BOX GmbH

Wallücker Bahndamm 7
D-32278 Kirchlegern
Tel. +49 (0)5223 49107-0

info@multi-box.com
www.multi-box.com



Werkstoffinformationen

Material Deckel	Polyester GFK
Material Unterteil	Polyester GFK
Material Dichtung	Silikon
Material Schrauben	Edelstahl V2 A
Halogenfrei	✓
Material UL-Gelistet	✓
UV-Beständig	✓

Temperaturbeständigkeit und Anwendungsbereiche

Dauergebrauchstemperatur max. (°C)	100
Dauergebrauchstemperatur min. (°C)	-55
Geeignet für den Außeneinsatz	✓
Geeignet für den Inneneinsatz	✓

Technische Spezifikationen

Schutzart IP	66
Norm der Schutzartprüfung	DIN EN 60529
Flammschutz	V0
UL-Subject	UL 94
Vollschutzisoliert	✓
Deckelschrauben unverlierbar	✓
Montagewerkzeug	PZ2
Anzugsdrehmoment Deckelschrauben max. (Nm)	4.00
Anzugsdrehmoment Deckelschrauben min. (Nm)	2.00
Anzugsdrehmoment Erdungsschraube max. (Nm)	2.70
Anzugsdrehmoment Erdungsschraube min. (Nm)	1.50



Details Explosionsschutz

Kategorisierung	e
Zonenklassifikation	1, 2, 21, 22
Prüfberichts-Nr. ATEX	IB-13-3-094
Prüfberichts-Nr. IEC	IB-13-3-094
EG-Baumusterprüfung ATEX	IBExU12ATEX1181
Zertifikatsnummer IEC	IECEx IBE 14.0019X
Kennzeichnung	Ex II 2G Ex e IIC T6/T5 Gb, Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100° Db
Prüfnormen	EN60079-0, EN60079-7, EN60079-31, EN60079-11
Temperaturklassen	T5, T6
Temperatur Einsatzbereich max. (°C)	85
Temperatur Einsatzbereich min. (°C)	-55
Oberflächentemperatur max. (°C)	100
Spannung max. (V)	1100
Strom max. (A)	452
Leitungsquerschnitt max. (mm²)	300
Schutzleiterquerschnitt max. (mm)	150
EG-Baumusterprüfbescheinigung	
IEC-Zertifikat	
Konformitätserklärung	



Modifikationen und Service

Mechanische Bearbeitung	✓
Komplettierung und Montage	✓
Oberflächengestaltung	✓

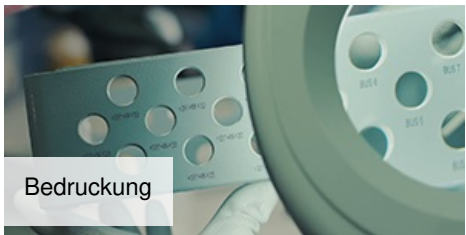
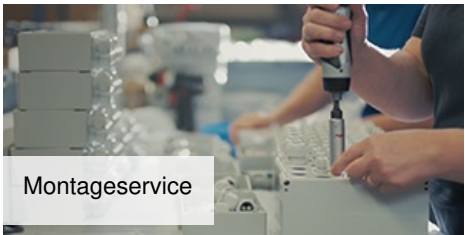
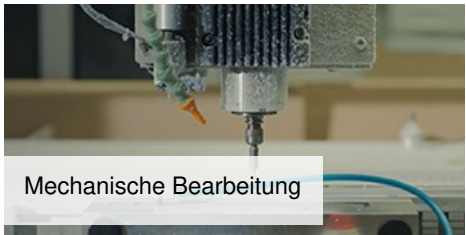
Zubehör

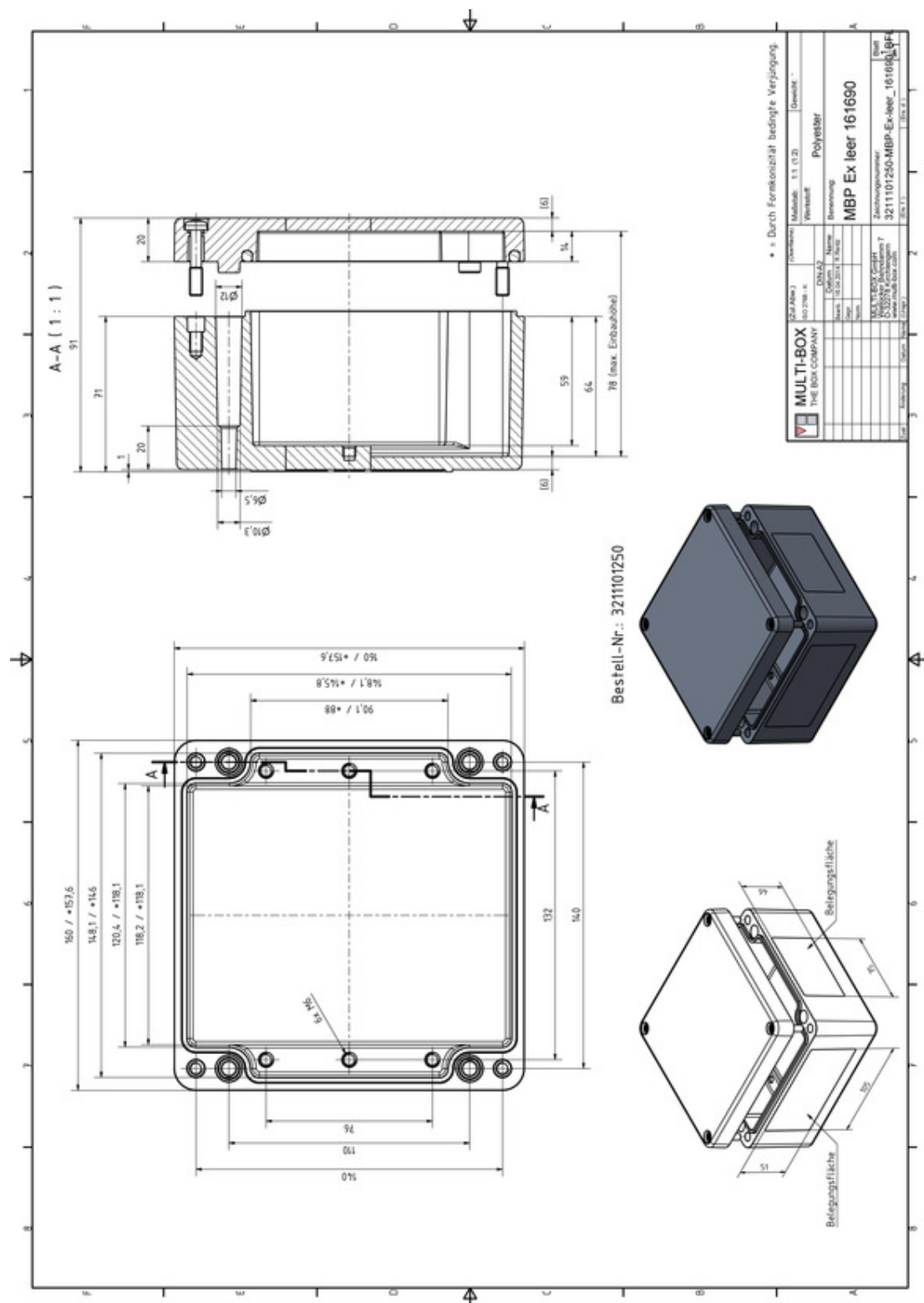
Tragschiene TS 35 Artikel Nr. 0111100735	Stahl verzinkt	  
Montageplatte Stahlblech Artikel Nr. 0112100700	Stahl verzinkt	  
Wandlaschen M6 (4 Stück) Artikel Nr. 0113100520	Edelstahl	  
Erdungsbolzen M6 Artikel Nr. 3000000169	Edelstahl	
Schutzleitersammelschiene Artikel Nr. 3000000002	Messing	
Schutzleiterhaltewinkel Artikel Nr. 3006000018	Edelstahl	



INDIVIDUALITÄT IST UNSER STANDARD

Mit unserem umfangreichen Maschinenpark und einem hoch motivierten Team verwandeln wir unsere Standardprodukte in Ihre individuelle Lösung.





Unter folgendem Link steht eine höher aufgelöste Version dieser Zeichnung samt 3D Konstruktionsdaten zum Download bereit:

<https://multi-box.com/gehaeuse/industrie-gehaeuse/explosionsgeschuetzte-atex-iec-ex-gehaeuse/kunststoff-gehaeuse/polyester-gehaeuse/mbp-ex/e/mbp-ex-e-161690>