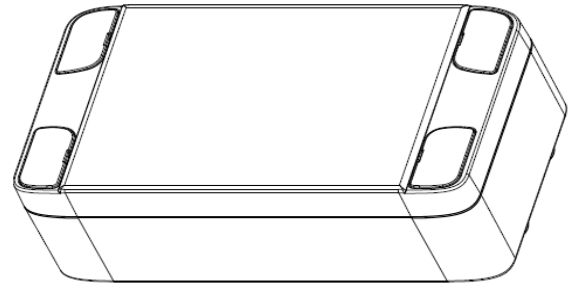
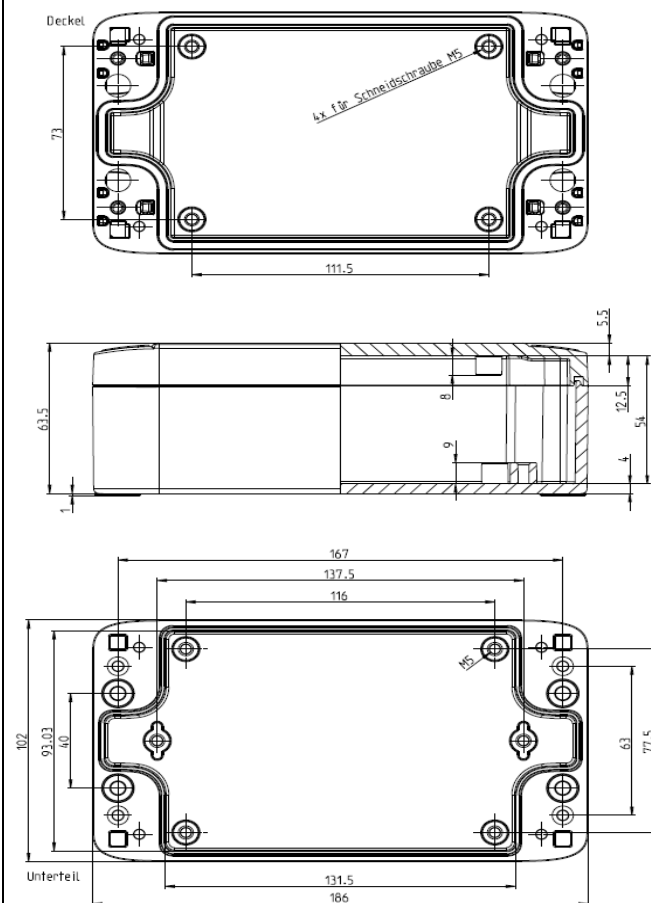


Elektronik Gehäuse

Baureihe B.tronic

Typbezeichnung BT-101806

Artikelnummer 1500000000



BT-101806

Standardausführung

Lieferumfang:

Gehäuseunterteil /
Lower part of enclosure /
Partie inférieure du boîtier

Gehäusedeckel inklusive Kunststoff-Schraubkanalabdeckkappen /
Enclosure cover, including plastic screw channel cover caps /
Couvercle de boîtier, avec capuchons en plastique pour les canaux de vissage

Deckelschrauben (Torx TX25) lose beigelegt /
Cover screws (Torx TX25) included separately /
Vis du couvercle (Torx TX25) fournies séparément

Erdungsschraube im Unterteil und Deckel /
Grounding screw in the base and lid /
Vis de mise à la terre dans la partie inférieure et le couvercle

RAL7037 (staubgrau) /
RAL7037 (dusty grey) /
RAL7037 (gris poussière)

Deckeldichtung PUR /
lid gasket PUR /
Joint de couvercle en PUR

Einzelverpackung in Folie /
Single packaging in foil /
Emballage individuel sous film

Maximal mögliche Gewindezahl (Angaben bei gleichem Durchmesser, nicht gemischt!)

ISO M	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Seite A/B	4	3	3	0	0	0	0	0
Seite C/D	0	0	0	0	0	0	0	0

BERNSTEIN AG . Hans-Bernstein-Straße 1 . 32457 Porta Westfalica . www.bernstein.eu

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 18.09.2026 [TT.MM.JJJJ] und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

Technische Daten



Elektronik Gehäuse
Baureihe B.tronic

Eigenschaftstabelle BT-101806 Artikelnummer 1500000000

Angabe	Wert	gemäß Norm	Bemerkung
Allgemeine Angaben			
Gewicht	1046g		
Außenmaße	186x102x64		
Schutzgrad			
<i>IP-Code</i>	—	DIN EN 60529	
<i>IP-Code</i>	—	DIN EN 60529	
<i>IK-Code</i>	—	DIN EN 62262	
Werkstoffe			
<i>Gehäuse</i>	EN AC-ALSi12 (Fe) EN AC-44300	DIN EN 1706:05/98	Aluminium Druckguss Legierung 230
<i>Deckelbefestigungselement</i>	A2-70	DIN EN ISO 3506-1	Deckelschrauben
<i>Zusätzliche Schrauben</i>	—	—	—
<i>Federring</i>	—	—	—
<i>Abdeckkappen</i>	Polyamid (PA6)	—	Farbe: ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)
<i>Dichtung</i>	PUR	—	Farbe: schwarzgrau 2K-Polyurethan-Schaumdichtung
Toxisches Verhalten	Halogenfrei / Halogen-free / Sans halogène		—
Mechanische Eigenschaften			
Drehmomente			
<i>Deckelbefestigungselement</i>	2,0 Nm		—
<i>Erdschrauben</i>	2,0 Nm 2,0 Nm		Unterteil Deckel
<i>Befestigung Zubehör</i>	2,0 Nm		z.B. Tragschине, Montageplatte
<i>Sonstige Befestigung</i>	2,0 Nm		Schraubkanal
Maximales Einbaugewicht	1,1 Kg		—
Thermische Eigenschaften			
Temperaturbereich			
<i>Gehäuse komplett</i>	-40°C bis +90°C	—	Gehäuse Standardpulverbeschichtet
<i>Gehäusematerial</i>	—	—	—
<i>Dichtung</i>	-40°C bis +100°C	—	PUR
Brandverhalten			
<i>Entflammbarkeit</i>	—	—	—
<i>Glühdrahtprüfung</i>	—	—	—
Temperaturindex Gehäusematerial			
<i>RTI (Zugfestigkeit)</i>	—	—	—
<i>RTI (Schlagfestigkeit)</i>	—	—	—
<i>RTI (Durchschlagfestigkeit)</i>	—	—	—
Wärmebeständigkeit			
<i>Isolierstoffklasse</i>	—	—	0
Brandverhalten - Brandschutz in Schienenfahrzeugen gemäß EN 45545-2:2020-10			
<i>Anforderungssatz R1</i>	—	—	—
<i>Anforderungssatz R6</i>	—	—	—
<i>Anforderungssatz R7</i>	—	—	—
Sauerstoffindex	—	—	—
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C	—	—
Wärmewiderstand	4,07 K/W	—	unter Berücksichtigung der effektiven Verlustleistung

BERNSTEIN AG . Hans-Bernstein-Straße 1 . 32457 Porta Westfalica . www.bernstein.eu

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 18.09.2026 [TT.MM.JJJJ] und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

Technische Daten



Elektronik Gehäuse
Baureihe B.tronic

Eigenschaftstabelle BT-101806			Artikelnummer	1500000000
Angabe	Wert	gemäß Norm	Bemerkung	
Übliche Betriebsbedingungen gemäß DIN EN 62208				
Umgebungstemperatur				
Innenraumaufstellung	-5°C bis +40°C	—	im Mittel über 24h +35°C	
Freiluftaufstellung	-25°C bis +40°C	—	im Mittel über 24h +35°C	
Relative Luftfeuchtigkeit				
Innenraumaufstellung	max. 50% bei +40°C	—	bei niedrigen Temperaturen auch höher (z.B. 90% bei 20°C); gelegentlich Kondensation zulässig	
Freiluftaufstellung	zeitweise / temporary / temporairement 100 % bei +25°C	—	bei niedrigen Temperaturen auch höher (z.B. 90% bei 20°C); gelegentlich Kondensation zulässig	
Chemische Eigenschaften				
Korrosionsbeständigkeit	—	DIN EN 62208/9.13.2.1	IEC 60068-2-30 und IEC 60068-2-11	
Korrosionsbeständigkeit	—	DIN EN 62208/9.13.2.2	IEC 60068-2-30 und IEC 60068-2-11	
Salzsprühtest	—	—	—	
Beständigkeitsliste für Gehäusematerialien und Dichtungen			siehe Katalogangaben	
Elektrische Eigenschaften				
Schutzklasse	I	EN 61140 / VDE 0140-1		Schutz durch Schutzleiter
Bemessungsspannung	max. 1000V (AC) max. 1500V (DC)	—	—	
Oberflächenwiderstand	—	IEC 60093	—	
Durchschlagsfestigkeit	—	IEC 60243-1	—	
Weitere Angaben				
Allgemeintoleranzen				
Gussteiltoleranz	DCTG 7 - GCTG 3	DIN EN ISO 8062-3	Gussteiltoleranz	
Bearbeitungstoleranz	mH	DIN ISO 2768	Bearbeitungstoleranz	
Land der Schmelze (MELT)	China			
Land des Gusses (POUR)	China			
Komplettierung des Endproduktes	Germany (Deutschland)			
Produktnorm	—	DIN EN 62208	Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen	
Zulassung				
c UL us	—	UL 508A / C22.2	—	
ATEX / IECeX		—	—	
				
DNV	—	—	—	
Konformitäten / Richtlinien				
Richtlinie 2011/65/EU (RoHs)	konform/compliant/conforme	2011/65/EU (RoHs)	RoHs	
Niederspannungsrichtlinie	—	2014/35/EU	—	
Electrical Equipment (safety) Regulations 2016 (CA UK)	—	2016 NO.1101	—	

BERNSTEIN AG . Hans-Bernstein-Straße 1 . 32457 Porta Westfalica . www.bernstein.eu

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 18.09.2026 [TT.MM.JJJJ] und wird bei Änderungen nicht eingezogen.