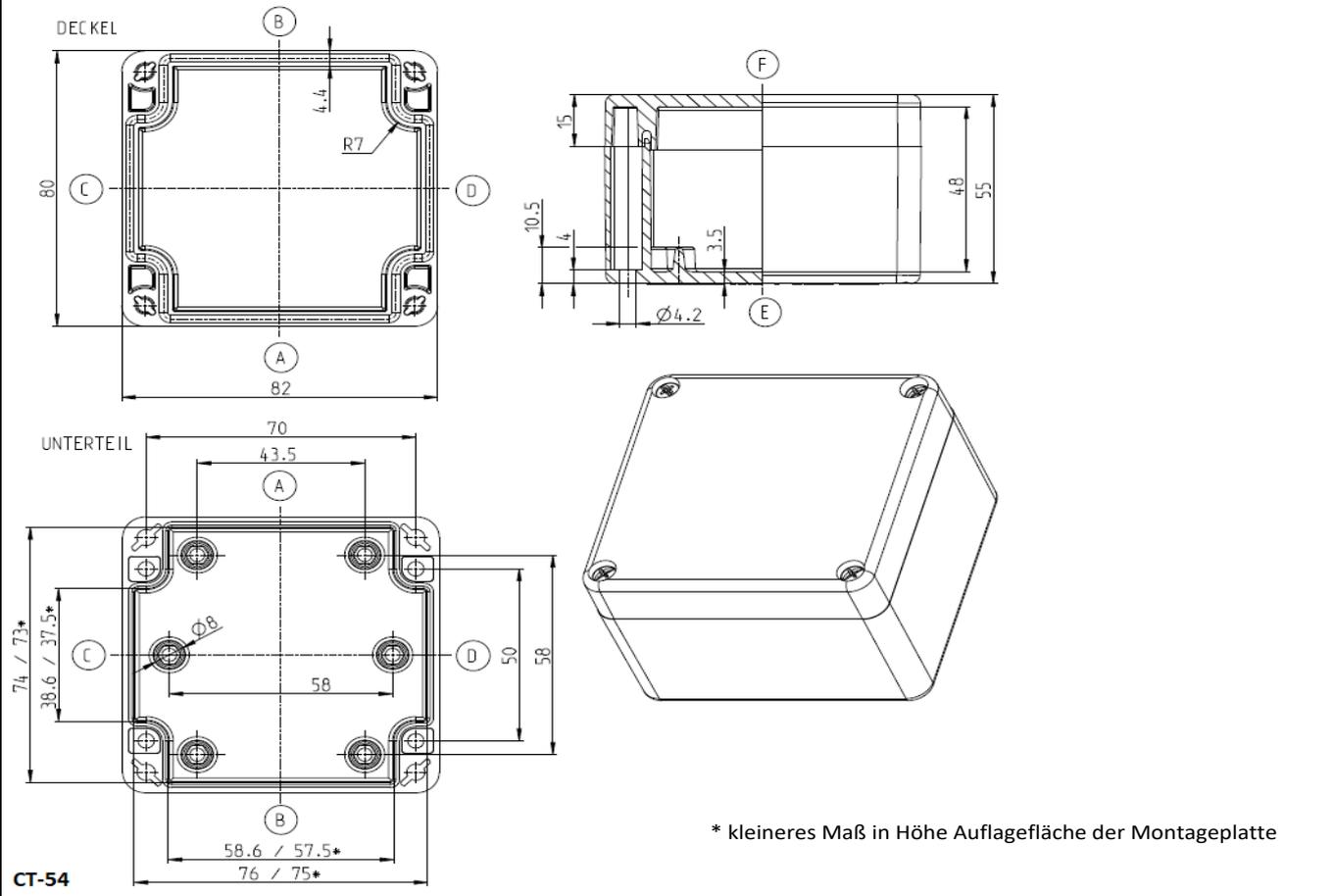


Standardgehäuse
Baureihe CT (Polycarbonat)

Typbezeichnung CT-541

Artikelnummer 254000000



Standardausführung

Lieferumfang:

Gehäuseunterteil / Lower part of enclosure / Partie inférieure du boîtier
Gehäusedeckel / Enclosure lid / Couvercle du boîtier
Schnellverschluss (Kombi-Kreuzschlitz) lose beigelegt / Quick fastener (combination slotted head) enclosed loose / libération rapide (à fente cruciforme combinée) fournies en vrac
Innenliegende Befestigungsdomes für selbstformende Schrauben (Schrauben liegen bei) / Internal mounting domes for self-tapping screws (screws are included) / Dômes de montage internes pour vis autotaraudeuses (les vis sont incluses)
RAL7035 (lichtgrau) / RAL7035 (light grey) / RAL7035 (gris clair)
Deckeldichtung PUR / lid gasket PUR / Joint de couvercle PUR
Einzelverpackung in Folie / Single packaging in foil / Emballage individuel sous film

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

ISO M	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Seite A/B	5	2	2	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 23.01.2025 [TT.MM.JJJJ] und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

Technische Daten



Standardgehäuse
Baureihe CT (Polycarbonat)

Eigenschaftstabelle CT-541 Artikelnummer 254000000

Angabe	Wert	gemäß Norm	Bemerkung
Allgemeine Angaben			
Gewicht	140g		
Außenmaße	82x80x55		
Schutzgrad			
<i>IP-Code</i>	IP66	DIN EN 60529	
<i>IP-Code</i>	—	DIN EN 60529	
<i>IK-Code</i>	IK07	DIN EN 62262	
Werkstoffe			
<i>Gehäuse</i>	PC	—	Polycarbonat (PC)
<i>Deckelbefestigungselement</i>	1.4303	DIN EN 10088-3	Schnellverschluss
<i>Zusätzliche Schrauben</i>	ST verzinkt	—	Linsen-Blechschraben
<i>Federring</i>	—	—	—
<i>Einpressmutter</i>	—	—	—
<i>Dichtung</i>	PUR	—	Farbe: schwarzgrau 2K-Polyurethan-Schaumdichtung
Toxisches Verhalten	Halogenfrei / Halogen-free / Sans halogène		—
Mechanische Eigenschaften			
Drehmomente			
<i>Deckelbefestigungselement</i>	—		1/4 Umdrehung
<i>Erdschrauben</i>	—		—
<i>Befestigung Zubehör</i>	1,0 Nm		z.B. Tragschine, Montageplatte
<i>Sonstige Befestigung</i>	1,0 Nm		Schraubkanal, Außenbefestigungsflasche
Maximales Einbaugewicht	0,2Kg		—
Thermische Eigenschaften			
Temperaturbereich			
<i>Gehäuse komplett</i>	-40°C bis +100°C	—	—
<i>Gehäusematerial</i>	-40°C bis +120°C	—	—
<i>Dichtung</i>	-40°C bis +100°C	—	PUR
Brandverhalten			
<i>Entflammbarkeit</i>	V-2	UL 94	Inhaltlich gleich der IEC60659-11-10 und IEC 60695-11-20
<i>Glühdrahtprüfung</i>	960°C ; 2mm 900°C ; 1mm	IEC 60695-2-12	—
Temperaturindex Gehäusematerial			
<i>RTI (Zugfestigkeit)</i>	80°C	UL 746 B	—
<i>RTI (Schlagfestigkeit)</i>	80°C	UL 746 B	—
<i>RTI (Durchschlagfestigkeit)</i>	80°C	UL 746 B	—
Wärmebeständigkeit			
<i>Isolierstoffklasse</i>	—	—	—
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			
	10,31 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 23.01.2025 [TT.MM.JJJJ] und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

Technische Daten



Standardgehäuse
Baureihe CT (Polycarbonat)

Eigenschaftstabelle CT-541 Artikelnummer 254000000

Angabe	Wert	gemäß Norm	Bemerkung
Übliche Betriebsbedingungen gemäß DIN EN 62208			
Umgebungstemperatur			
<i>Innenraumaufstellung</i>	-5°C bis +40°C	—	im Mittel über 24h +35°C
<i>Freiluftaufstellung</i>	-25°C bis +40°C	—	im Mittel über 24h +35°C
Relative Luftfeuchtigkeit			
<i>Innenraumaufstellung</i>	max. 50% bei +40°C	—	bei niedrigen Temperaturen auch höher (z.B. 90% bei 20°C); gelegentlich Kondensation zulässig
<i>Freiluftaufstellung</i>	zeitweise / temporary / temporairement 100 % bei +25°C	—	bei niedrigen Temperaturen auch höher (z.B. 90% bei 20°C); gelegentlich Kondensation zulässig
Chemische Eigenschaften			
Korrosionsbeständigkeit	—	—	—
Korrosionsbeständigkeit	—	—	—
Salzprühtest	—	—	—
Beständigkeitsliste für Gehäusematerialien und Dichtungen			siehe Katalogangaben
Elektrische Eigenschaften			
Schutzklasse	II	EN 61140 / VDE 0140-1	 Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung
Bemessungsspannung	max. 1000V	—	—
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁵ Ohm	IEC 60093	—
Durchschlagsfestigkeit	33 kV/mm	IEC 60243-1	—
Weitere Angaben			
Allgemeintoleranzen			
<i>Gussteiltoleranz</i>	TG 4	DIN ISO 20457	Kunststoff-Formteile – Toleranzen und Abnahmebedingungen
<i>Bearbeitungstoleranz</i>	mH	DIN ISO 2768	Bearbeitungstoleranz
Produktnorm	konform/compliant/conforme	DIN EN 62208	Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
Zulassung			
<i>c UL us</i>	konform/compliant/conforme	UL 508A / C22.2	Typ 1, 4, 4x indoor mit Label auf Anfrage
<i>ATEX / IECeX</i>	 —  —	—	—
<i>DNV</i>	—	—	—
Konformitäten / Richtlinien			
<i>Richtlinie 2011/65/EU (RoHs)</i>	konform/compliant/conforme	2011/65/EU (RoHs)	RoHs
<i>Niederspannungsrichtlinie</i>	konform/compliant/conforme	2014/35/EU	—
<i>Electrical Equipment (safety) Regulations 2016 (CA UK)</i>	konform/compliant/conforme	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 23.01.2025 [TT.MM.JJJJ] und wird bei Änderungen nicht eingezogen.