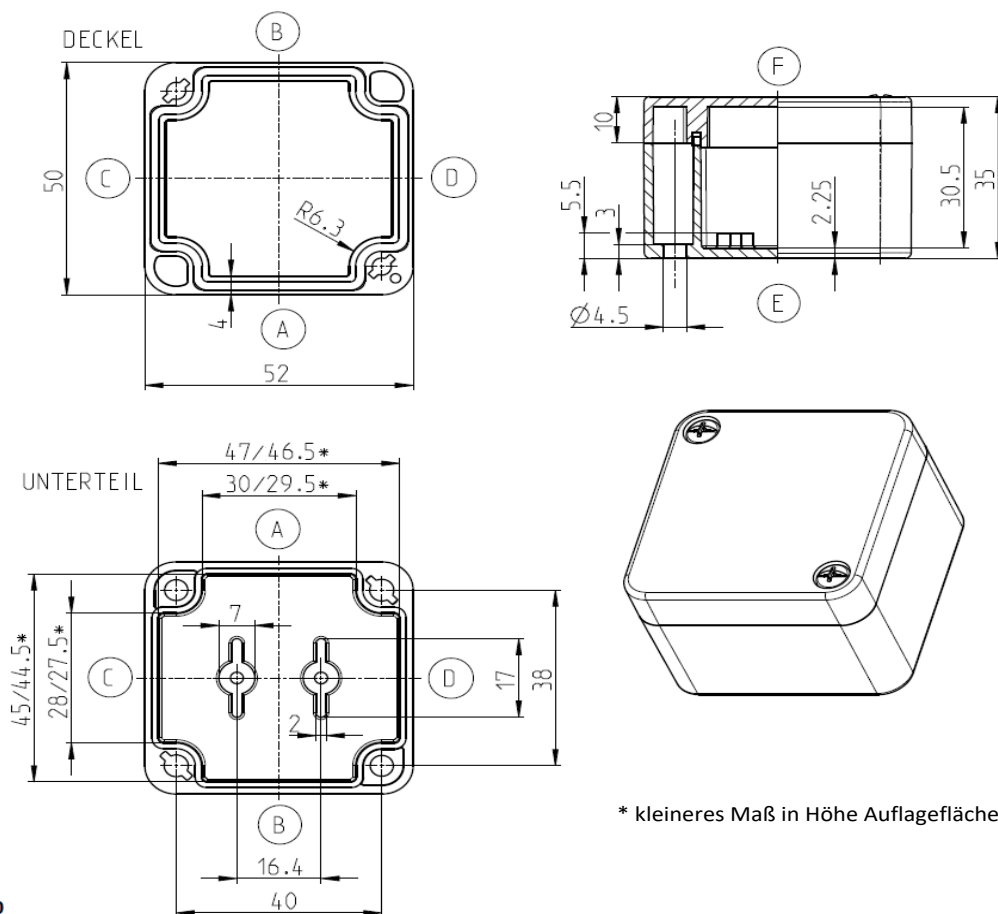


## Standardgehäuse

Baureihe CT (ABS)

Typbezeichnung CT-502

Artikelnummer 3500000000



\* kleineres Maß in Höhe Auflagefläche der Montageplatte

CT-50

## 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 Befestigungsdomme 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 EPDM /  
lid gasket EPDM /  
Joint de couvercle EPDM  
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 | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Seite C/D | 1   | 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 (ABS)

**Eigenschaftstabelle CT-502** Artikelnummer 3500000000

| Angabe                                                                             | Wert                                                                                | gemäß Norm     | Bemerkung                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Angaben</b>                                                          |                                                                                     |                |                                                             |
| Gewicht                                                                            | 38g                                                                                 |                |                                                             |
| Außenmaße                                                                          | 52x50x35                                                                            |                |                                                             |
| Schutzgrad                                                                         |                                                                                     |                |                                                             |
| <i>IP-Code</i>                                                                     | IP65                                                                                | DIN EN 60529   |                                                             |
| <i>IP-Code</i>                                                                     | —                                                                                   | DIN EN 60529   |                                                             |
| <i>IK-Code</i>                                                                     | IK06                                                                                | DIN EN 62262   |                                                             |
| <b>Werkstoffe</b>                                                                  |                                                                                     |                |                                                             |
| <i>Gehäuse</i>                                                                     | ABS                                                                                 | —              | ABS Lichtgrau                                               |
| <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>                                                                    | EPDM                                                                                | —              | Farbe: schwarz<br>Zellkautschuk- EPDM                       |
| Toxisches Verhalten                                                                | Halogenfrei / Halogen-free /<br>Sans halogène                                       |                | —                                                           |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                                                   |                                                                                     |                |                                                             |
| Drehmomente                                                                        |                                                                                     |                |                                                             |
| <i>Deckelbefestigungselement</i>                                                   | —                                                                                   |                | 1/4 Umdrehung                                               |
| <i>Erdschrauben</i>                                                                | —                                                                                   |                | —                                                           |
| <i>Befestigung Zubehör</i>                                                         | 1,0 Nm                                                                              |                | z.B. Tragschине, Montageplatte                              |
| <i>Sonstige Befestigung</i>                                                        | 1,0 Nm                                                                              |                | Schraubkanal, Außenbefestigungslasche                       |
| Maximales Einbaugewicht                                                            | 0,1Kg                                                                               |                | —                                                           |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                                                    |                                                                                     |                |                                                             |
| Temperaturbereich                                                                  |                                                                                     |                |                                                             |
| <i>Gehäuse komplett</i>                                                            | -35°C bis +80°C                                                                     | —              | —                                                           |
| <i>Gehäusematerial</i>                                                             | -40°C bis +80°C                                                                     | —              | —                                                           |
| <i>Dichtung</i>                                                                    | -35°C bis +100°C                                                                    | —              | EPDM                                                        |
| Brandverhalten                                                                     |                                                                                     |                |                                                             |
| <i>Entflammbarkeit</i>                                                             | Flammklasse: 1,2mm = HB75<br>Flammklasse: 1,5mm = HB75<br>Flammklasse: 3,0mm = HB40 | UL 94          | Inhaltlich gleich der IEC60659-11-10 und<br>IEC 60695-11-20 |
| <i>Glühdrahtprüfung</i>                                                            | —                                                                                   | —              | —                                                           |
| Temperaturindex Gehäusematerial                                                    |                                                                                     |                |                                                             |
| <i>RTI (Zugfestigkeit)</i>                                                         | 60°C                                                                                | UL 746 B       | —                                                           |
| <i>RTI (Schlagfestigkeit)</i>                                                      | 60°C                                                                                | UL 746 B       | —                                                           |
| <i>RTI (Durchschlagfestigkeit)</i>                                                 | 60°C                                                                                | UL 746 B       | —                                                           |
| Wärmebeständigkeit                                                                 |                                                                                     |                |                                                             |
| <i>Isolierstoffklasse</i>                                                          | —                                                                                   | —              | —                                                           |
| <b>Brandverhalten - Brandschutz in Schienenfahrzeugen gemäß EN 45545-2:2020-10</b> |                                                                                     |                |                                                             |
| <i>Anforderungssatz R1</i>                                                         | —                                                                                   | —              | —                                                           |
| <i>Anforderungssatz R6</i>                                                         | —                                                                                   | —              | —                                                           |
| <i>Anforderungssatz R7</i>                                                         | —                                                                                   | —              | —                                                           |
| Sauerstoffindex                                                                    | —                                                                                   | —              | —                                                           |
| Lagertemperatur                                                                    | -20°C bis +60°C                                                                     | —              | —                                                           |
| Wärmewiderstand                                                                    | 25,8 K/W                                                                            | —              | unter Berücksichtigung der effektiven<br>Verlustleistung    |

**BERNSTEIN AG .** Hans-Bernstein-Straße 1 . 32457 Porta Westfalica . [www.bernstein.eu](http://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 (ABS)

## Eigenschaftstabelle CT-502

Artikelnummer 3500000000

| Angabe                                                        | Wert                                                                                  | gemäß Norm            | Bemerkung                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Übliche Betriebsbedingungen gemäß DIN EN 62208</b>         |                                                                                       |                       |                                                                                                                                      |
| 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 /<br>temporairement 100 % bei +25°C                             | —                     | bei niedrigen Temperaturen auch höher (z.B. 90% bei 20°C); gelegentlich Kondensation zulässig                                        |
| <b>Chemische Eigenschaften</b>                                |                                                                                       |                       |                                                                                                                                      |
| Korrosionsbeständigkeit                                       | —                                                                                     | —                     | —                                                                                                                                    |
| Korrosionsbeständigkeit                                       | —                                                                                     | —                     | —                                                                                                                                    |
| Salzprühtest                                                  | —                                                                                     | —                     | —                                                                                                                                    |
| Beständigkeitsliste für Gehäusematerialien und Dichtungen     |                                                                                       |                       | siehe Katalogangaben                                                                                                                 |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                              |                                                                                       |                       |                                                                                                                                      |
| Schutzklasse                                                  | II                                                                                    | EN 61140 / VDE 0140-1 |  Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung |
| Bemessungsspannung                                            | max. 1000V                                                                            | —                     | —                                                                                                                                    |
| Oberflächenwiderstand                                         | 10 <sup>13</sup> Ohm                                                                  | IEC 60093             | —                                                                                                                                    |
| Durchschlagsfestigkeit                                        | 17 kV/mm                                                                              | IEC 60243-1           | —                                                                                                                                    |
| <b>Weitere Angaben</b>                                        |                                                                                       |                       |                                                                                                                                      |
| 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>                                                | —                                                                                     | —                     | —                                                                                                                                    |
| <i>ATEX / IECeX</i>                                           |  — | —                     | —                                                                                                                                    |
| <i>DNV</i>                                                    | —                                                                                     | —                     | —                                                                                                                                    |
| <b>Konformitäten / Richtlinien</b>                            |                                                                                       |                       |                                                                                                                                      |
| <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](http://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.