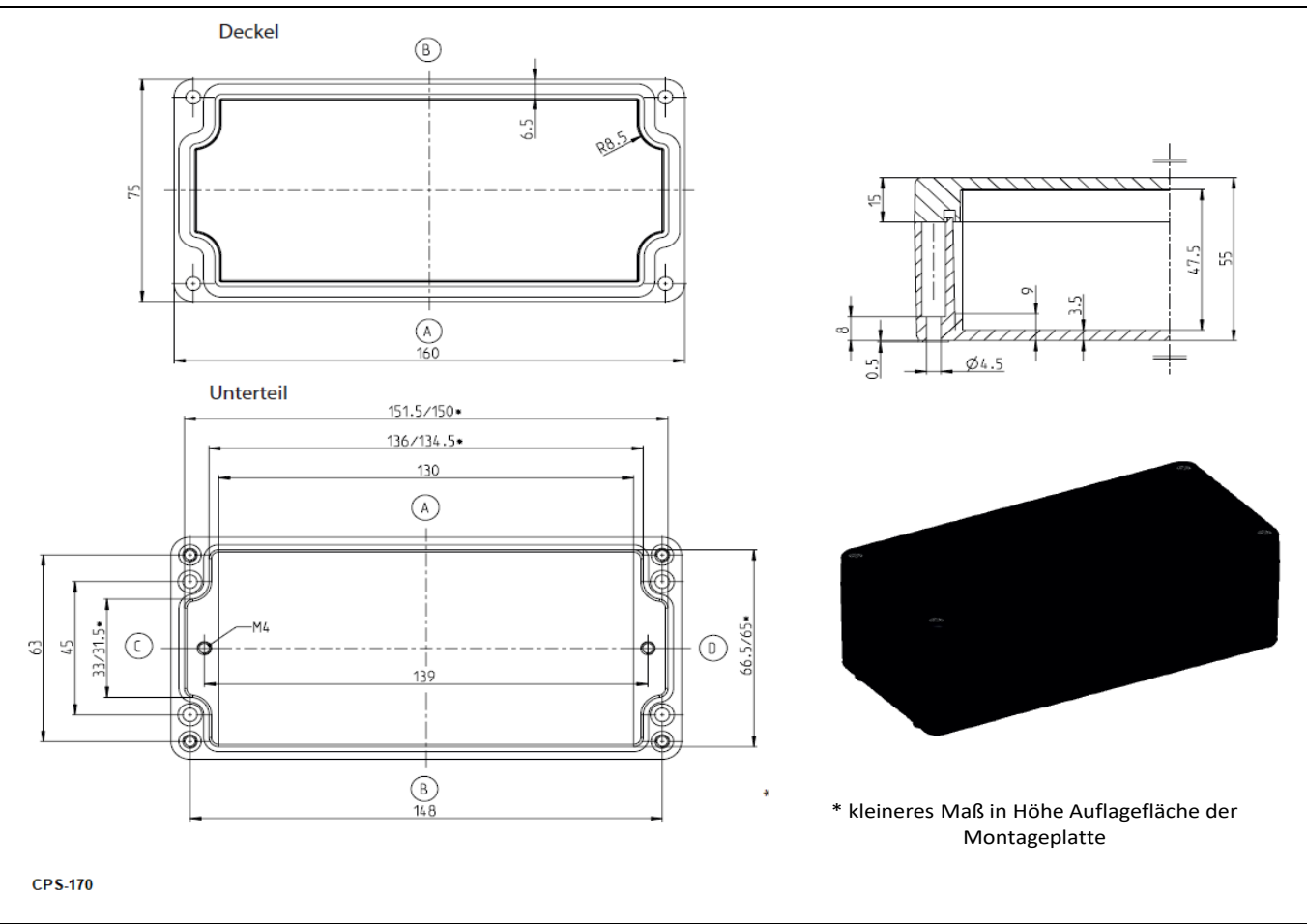


Standardgehäuse
Baureihe CPS

Typbezeichnung CPS-170 UArtikelnummer 5174000000



Standardausführung

Lieferumfang:	Gehäuseunterteil / Lower part of enclosure / Partie inférieure du boîtier
	Gehäusedeckel / Enclosure lid / Couvercle du boîtier
	Deckelschrauben (Kombi-Kreuzschlitz) lose beigelegt / Cover screws (combination slotted head) enclosed loose / Vis de couvercle (à fente cruciforme combinée) fournies en vrac
	—
	RAL9005 (tiefschwarz) / RAL9005 (deep black) / RAL9005 (noir profond)
	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	12	5	4	3	0	0	0	0
Seite C/D	2	1	1	0	0	0	0	0

Technische Daten



Standardgehäuse
Baureihe CPS

Eigenschaftstabelle CPS-170 U Artikelnummer 5174000000

Angabe	Wert	gemäß Norm	Bemerkung
Allgemeine Angaben			
Gewicht	405g		
Außenmaße	160x75x55		
Schutzgrad			
<i>IP-Code</i>	IP66	DIN EN IEC 60079-0 DIN EN 60529	
<i>IP-Code</i>	—	DIN EN IEC 60079-0 DIN EN 60529	
<i>IK-Code</i>	≥ 7 Joule	Schlagfestigkeit in Joule	
Werkstoffe			
<i>Gehäuse</i>	Polyester SMC 2600	—	ungesättigte Polyesterharze (UP) tiefschwarz
<i>Deckelbefestigungselement</i>	A2-70	DIN EN ISO 3506-1	Deckelschrauben
<i>Zusätzliche Schrauben</i>	—	—	—
<i>Federring</i>	1.4310	DIN EN 10088-3	—
<i>Einpressmutter</i>	1.4305 CuZn39Pb3-M	DIN EN 10088-3	—
<i>Dichtung</i>	EPDM	—	Farbe: schwarzgrau
Toxisches Verhalten	Halogenfrei / Halogen-free / Sans halogène		—
Mechanische Eigenschaften			
Drehmomente			
<i>Deckelbefestigungselement</i>	1,0 Nm		—
<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	0,4Kg		—
Thermische Eigenschaften			
Temperaturbereich			
<i>Gehäuse komplett</i>	-35°C bis +85°C	—	Festlegung durch Ex- Prüfung
<i>Gehäusematerial</i>	-60°C bis +165°C	—	—
<i>Dichtung</i>	-35°C bis +100°C	—	EPDM Rundschnur
Brandverhalten			
<i>Entflammbarkeit</i>	V-0	UL 94	Inhaltlich gleich der IEC60659-11-10 und IEC 60695-11-20
<i>Glühdrahtprüfung</i>	960°C; 3,2mm	IEC 60695-2-12	—
Temperaturindex Gehäusematerial			
<i>RTI (Zugfestigkeit)</i>	130°C	UL 746 B	—
<i>RTI (Schlagfestigkeit)</i>	130°C	UL 746 B	—
<i>RTI (Durchschlagfestigkeit)</i>	105°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	6,16 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 07.09.2023 [TT.MM.JJJJ] und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

Technische Daten



Standardgehäuse
Baureihe CPS

Eigenschaftstabelle CPS-170 U Artikelnummer 5174000000

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	—	—	—
Salzprüftest	—	—	—
Beständigkeitsliste für Gehäusematerialien und Dichtungen			siehe Katalogangaben
Elektrische Eigenschaften			
Schutzklasse	II	EN 61140 / VDE 0140-1	 Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung
Bemessungsspannung	max. 1100V	—	—
Oberflächenwiderstand	< 10 ⁹ Ohm	IEC 60093	—
Durchschlagsfestigkeit	> 2 kV/cm	IEC 60243-1	—
Weitere Angaben			
Allgemeintoleranzen			
<i>Gussteiltoleranz</i>	TG 5	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>	 II 2G Ex eb IIC Gb  II 2D Ex tb IIIC Db	EN IEC 60079-0 EN IEC 60079-7 EN IEC 60079-31	Nr. der EU- Baumusterprüfbescheinigung: IBExU 16 ATEX 1197 U Nr. des IECEx CoC: IECEx IBE 16.0036U Kennnummer und Name der benannten Stelle des QS-Systems: ID.Nr. 0637 IBExU (Institut für Sicherheitstechnik GmbH)
<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 07.09.2023 [TT.MM.JJJJ] und wird bei Änderungen nicht eingezogen.