DATENBLATT

Typ 2507







Gerätesteckdose, Steckerform B nach Industriestandard

- Schutzart IP65
- Zahlreiche Varianten

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Typ-Beschreibung

Steckverbindung zum Anschluss von elektrischen Bauteilen nach Form B Industriestandard.

DTS 1000010890 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2025

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Zulassungen und Konformitäten 3

2.1. Allgemeine Hinweise ... 3
2.2. Konformität ... 3
2.3. Normen ... 3
2.4. Nordamerika (USA/Kanada) ... 4
2.5. Sonstige ... 4
Brandschutz in Schienenfahrzeugen ... 4

3. Abmessungen 4

4. Produktmerkmale und -aufbau 5

4.1. Produktaufbau ohne Kabel ... 5

5. Bestellinformationen 5

5.1. Bürkert eShop ... 5
5.2. Bürkert Produktfilter ... 5
5.3. Bestelltabelle ... 6

DTS 1000010890 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2025

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 4.
Werkstoff	
Flachdichtung	NBR
Gehäuse	Polyamid (ohne LED: schwarz, mit LED: transparent)
Kontakte	Messing, verzinnt
Betriebsanzeige	LED (rot)
Kabelabgang	Gerade
Kabeldurchmesser	4,5...7 mm
Kabelverschraubung	PG9
Polzahl	2-polig + Schutzleiter
Elektrische Daten	
Nennspannung	0...250 V
Übergangswiderstand	≤ 10 mΩ
Prozess-/Leitungsanschluss und Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen (0,25 mm²...1,5 mm²)
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65
Nordamerika (USA/Kanada)	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 4.
Sonstige	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.5. Sonstige“ auf Seite 4.
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 30 °C...+ 90 °C (ohne Beschaltung) - 30 °C...+ 80 °C (mit Beschaltung)

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

DTS 1000010890 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2025

2.4. Nordamerika (USA/Kanada)

Zulassung	Beschreibung
c UL us	**Optional: UL Recognized für die USA und Kanada** Die Produkte sind UL Recognized für die USA und Kanada gemäß: • UL 1977, Edition 4, Issue Date 2022-12-07, ECBT2 - Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications - Component • CSA C22.2 No. 182.3, 2nd Ed, Issue Date: 2016-07, Revision Date: 2021-5; ECBT8 - Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications Certified for Canada - Component

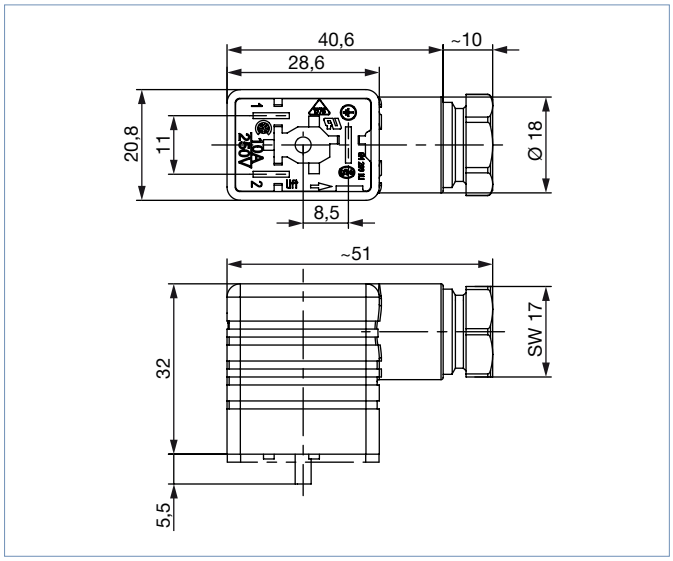
2.5. Sonstige

Brandschutz in Schienenfahrzeugen

Zulassung	Beschreibung
DIN EN 45545	**Optional: Brandschutz in Schienenfahrzeugen gemäß DIN EN 45545, Normenteile 2 und 5: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten** Die Produkte erfüllen die Brandschutzanforderungen gemäß den Normenteilen 2 und 5 der DIN EN 45545 für die Anwendung im Innenbereich von Schienenfahrzeugen für die Betriebsklassen 1-3 (OC1-3) in Verbindung mit den Gefährdungsstufen 1-2 (HL1-2) gemäß Herstellererklärung.

3. Abmessungen

Hinweis:
Angaben in mm

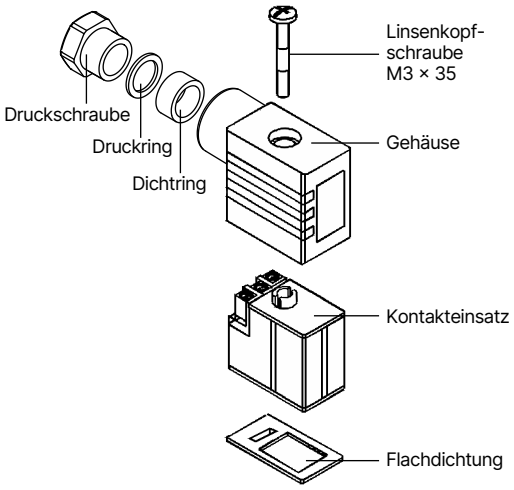


DTS 1000010890 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2025

4. Produktmerkmale und -aufbau

4.1. Produktaufbau ohne Kabel

Hinweis:
Die komplette Gerätesteckdose ist um 180° versetzt montierbar.

Aufbau	Beschreibung
	• Kontakteinsatz herausnehmen • Kabel durch Druckschraube führen • Kabel laut Anschlussplan verklemmen • Kontakteinsatz einrasten • Überwurfmutter verschrauben • Flachdichtung auf Steckerfahnen schieben • Gerätesteckdose bis Anschlag aufstecken • Mit Linsenkopfschraube M3 × 35 sichern

5. Bestellinformationen

5.1. Bürkert eShop



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

Jetzt online einkaufen

5.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

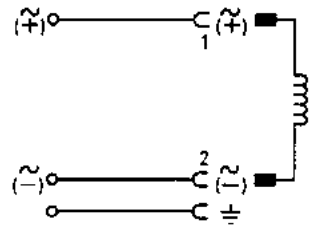
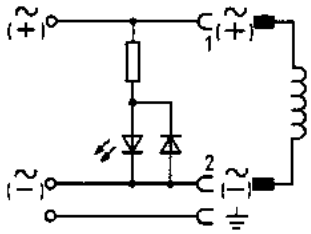
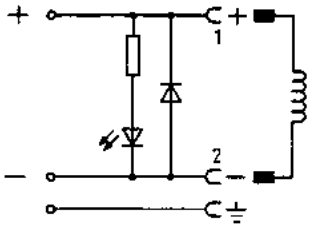
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

DTS 1000010890 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2025

5.3. Bestelltabelle

Hinweis:
Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.

Schaltbild	Betriebsspannung [V/Hz]	Dauerstrom [A]	Artikel-Nr. ohne Kabel
Ohne Beschaltung			
	0...230 V AC/DC	Max. 16 A	423845 1.)
Mit LED			
	24 V AC/DC	Max. 8 A	423849
	230 V AC/DC	Max. 8 A	423850
Mit LED und Freilaufdiode			
	24 V DC	Max. 8 A	423851

1.) Die Artikel-Nr. 423845 verfügt über eine UR-Zulassung.

DTS 1000010890 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2025