



## Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

- Versionen mit Schutzbeschaltungen mit oder ohne LED erhältlich
- Einfacher Anschluss und sichere Kontaktierung
- Zulassungen UR und CSA (abhängig von der Ausführung)
- Mit und ohne Kabel verfügbar

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

### Kombinierbar mit



#### **Type 6013**

Hubankerventil 2/2-Wege  
direktwirkend



#### **Type 0330**

Klappankerventil 2/2-Wege  
oder 3/2-Wege direktwirkend



#### **Type 6213**

Servogesteuertes 2/2-Wege  
Membranventil

### Typ-Beschreibung

Steckverbindung zum Anschluss von elektrischen Bauteilen nach DIN EN 175301 - 803 Form A. Der Typ 2518 ermöglicht einen einfachen Anschluss an Leitungen, sowie eine sichere Kontaktierung. Es stehen eine große Auswahl an Schutzbeschaltungen mit oder ohne LED zur Verfügung.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>4</b>
2.1. Allgemeine Hinweise .....	4
2.2. Konformität .....	4
2.3. Normen .....	4
2.4. Nordamerika (USA/Kanada) .....	4
2.5. Sonstige..... Brandschutz in Schienenfahrzeugen .....	4
<b>3. Werkstoffe</b>	<b>5</b>
3.1. Bürkert resistApp.....	5
3.2. Ausführung mit UR-Zulassung, konfektionierbar.....	5
3.3. Ausführung ohne UR-Zulassung, konfektionierbar .....	6
3.4. Ausführung mit Kabel.....	6
3.5. Ausführung mit M12-Anschluss .....	7
<b>4. Abmessungen</b>	<b>7</b>
4.1. Gerätesteckdose ohne Kabel, konfektionierbar.....	7
4.2. Gerätesteckdose mit Kabel, umspritzt .....	8
4.3. Gerätesteckdose mit M12-Anschluss.....	9
<b>5. Geräte-/Prozessanschlüsse</b>	<b>10</b>
5.1. Elektrische Anschlüsse..... Rundstecker M12, 5-polig .....	10
<b>6. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>10</b>
6.1. Derating-Diagramm..... Versionen ohne Beschaltung, 2-polig und 3-polig, konfektionierbar..... Versionen ohne Beschaltung, 2-polig und 3-polig, umspritzt .....	10
Versionen mit LED oder Varistor oder LED und Varistor, konfektionierbar..... Versionen mit LED oder Varistor oder LED und Varistor, umspritzt .....	11
Versionen mit Brückengleichrichter und Varistor, mit und ohne LED, konfektionierbar..... Versionen mit Brückengleichrichter und Varistor, mit und ohne LED, umspritzt .....	11
Versionen mit Polschutzdiode und Freilaufdiode, mit und ohne LED, konfektionierbar .....	12
Versionen mit Polschutzdiode und Freilaufdiode, mit und ohne LED, umspritzt.....	12
<b>7. Bestellinformationen</b>	<b>13</b>
7.1. Bürkert eShop .....	13
7.2. Bürkert Produktnummer .....	13
7.3. Bestelltabelle .....	13
Gerätesteckdose ohne Kabel, konfektionierbar..... Gerätesteckdose mit Kabel, umspritzt .....	13
Gerätesteckdose mit M12-Anschluss .....	15
7.4. Bestelltabelle Zubehör .....	16
Dichtungssets.....	16

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	Konfektionierbar (ohne Kabel)	Umspritzt (mit Kabel, M12)
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ <a href="#">4. Abmessungen</a> “ auf Seite 7.	
<b>Werkstoff</b>		
Dichtung	NBR (Standard) EPDM und Silikon als Set bestellbar	TPU, angespritzt
Gehäuse	Polyamid	–
Kabel	–	PUR (M12 ohne Kabel)
Kontakte	Messing	Messing
Betriebsanzeige	LED gelb, wenn vorhanden	LED gelb, wenn vorhanden
Kabelabgang	Einsatz um 4×90° versetzbar	Am oder gegenüber von PE
Leitungsverschraubung	M16×1,5	–
Polzahl	Siehe „ <a href="#">7.3. Bestelltabelle</a> “ auf Seite 13	Siehe „ <a href="#">7.3. Bestelltabelle</a> “ auf Seite 13
Übergangswiderstand	≤ 10 mΩ Standard	≤ 10 mΩ Standard
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennspannung	Je nach Ausführung Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ <a href="#">7. Bestellinformationen</a> “ auf Seite 13.	Je nach Ausführung Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ <a href="#">7. Bestellinformationen</a> “ auf Seite 13.
<b>Mediendaten</b>		
<b>Dauergrenztemperatur<sup>1)</sup></b>		
Gerätesteckdose	- 40 °C...+ 125 °C	- 25 °C...+ 85 °C (M12: - 25 °C...+ 80 °C)
Dichtung NBR	- 30 °C...+ 90 °C	–
Dichtung EPDM	- 40 °C...+ 125 °C	–
Dichtung Silikon	- 55 °C...+ 140 °C	–
<b>Prozess-/Leitungsanschluss &amp; Kommunikation</b>		
Anschließbare Leitungen	Ø 6,0...Ø 8,0 mm mit UR-Zulassung Ø 4,5...Ø 10,0 mm ohne UR-Zulassung	–
Anschlussart	Schraubklemme	–
Anschlussquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup> ...1,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup> (M12 ohne Kabel)
Elektrischer Anschluss	Gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A	Gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A
Steckzyklen	Max. 50	Max. 50
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
Schutzzart	IP65 / IP67 (siehe „ <a href="#">7.3. Bestelltabelle</a> “ auf Seite 13)	IP65 / IP67
Nordamerika (USA/Kanada)	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ <a href="#">2.4. Nordamerika (USA/Kanada)</a> “ auf Seite 4.	
Sonstige	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ <a href="#">2.5. Sonstige</a> “ auf Seite 4.	

1.) Derating beachten, siehe „[6.1. Derating-Diagramm](#)“ auf Seite 10.

## 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 Geräteausführungen 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-Baumusterprüfung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

### 2.4. Nordamerika (USA/Kanada)

Zulassung	Beschreibung
	<b>Optional: UL Recognized für die USA und Kanada (E315587)</b> Die Produktvariante ohne Kabel ist UL Recognized für die USA und Kanada gemäß: <ul style="list-style-type: none"> <li>UL2238 (Cable assemblies and fittings for industrial control and signal distribution)</li> <li>CAN/CSA-C22.2 No. 182.3 - 16</li> </ul>

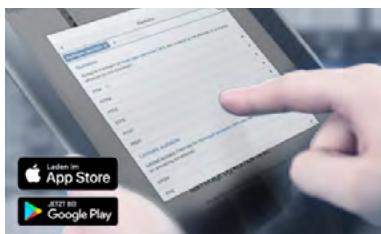
### 2.5. Sonstige

#### Brandschutz in Schienenfahrzeugen

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

### 3. Werkstoffe

#### 3.1. Bürkert resistApp



##### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

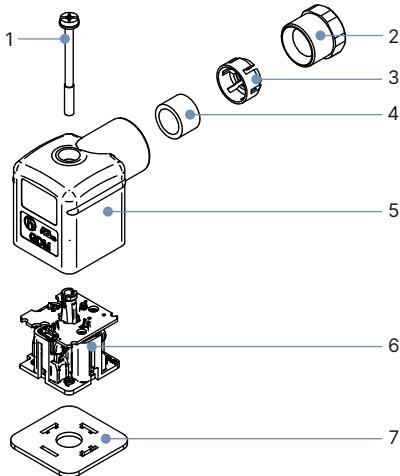
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

#### 3.2. Ausführung mit UR-Zulassung, konfektionierbar

##### Verfügbare Schaltungen:

- Ohne Beschaltung
- Mit Varistor
- Mit Brückengleichrichter und Varistor
- Mit Polschutz- und Freilaufdiode



Nr.	Element	Werkstoff
1	Zentralschraube	Edelstahl
2	Druckschraube	Polyamid
3	Klemmkäfig	–
4	Dichtung	–
5	Gehäuse	Polyamid
6	Kontakträger	Polyamid
7	Dichtung	NBR

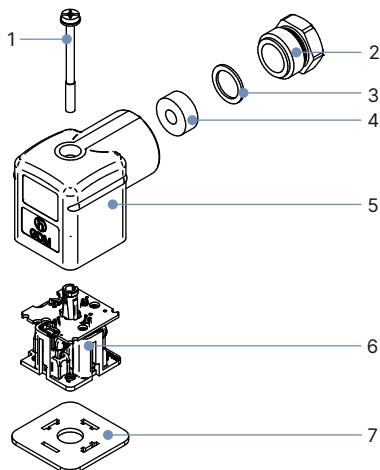
### 3.3. Ausführung ohne UR-Zulassung, konfektionierbar

#### Verfügbare Schaltungen:

- Ohne Beschaltung (nur in VPE 200 Stück, siehe „[Gerätesteckdose ohne Kabel, konfektionierbar](#)“ auf Seite 13)
- Mit LED
- Mit LED und Varistor
- Mit LED, Brückengleichrichter und Varistor
- Mit Polschutzdiode, Freilaufdiode und LED

#### Hinweis:

Die Ausführungen mit Kabel verfügen über keine UR-Zulassung.



Nr.	Element	Werkstoff
1	Zentralschraube	Edelstahl
2	Druckschraube	Polyamid
3	Druckring	-
4	Dichtung	-
5	Gehäuse	Polyamid
6	Kontaktträger	Polyamid
7	Dichtung	NBR

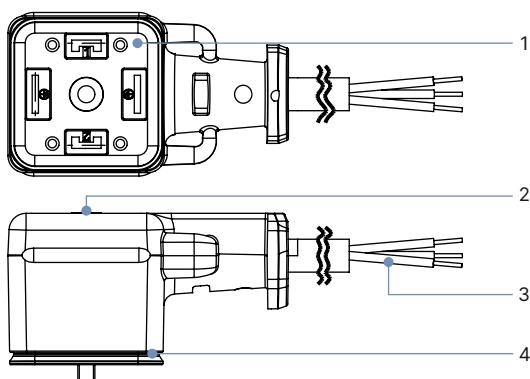
### 3.4. Ausführung mit Kabel

#### Verfügbare Schaltungen:

- Ohne Beschaltung
- Mit LED
- Mit Varistor
- Mit Brückengleichrichter und Varistor
- Mit LED und Varistor
- Mit LED, Brückengleichrichter und Varistor
- Mit Polschutzdiode, Freilaufdiode
- Mit Polschutzdiode, Freilaufdiode und LED

#### Hinweis:

Die Ausführungen mit Kabel verfügen über keine UR-Zulassung.



Nr.	Element	Werkstoff
1	Kontaktträger	PBT GF
2	Zentralschraube	V2 A
3	Kabel	PUR
4	Dichtung angespritzt	TPU

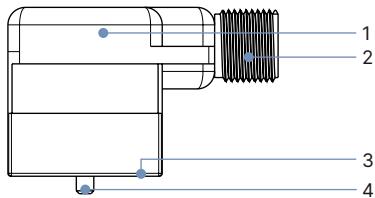
### 3.5. Ausführung mit M12-Anschluss

#### Verfügbare Beschaltungen:

- Mit LED und Varistor

#### Hinweis:

Die Ausführungen mit M12-Anschluss verfügen über keine UR-Zulassung.



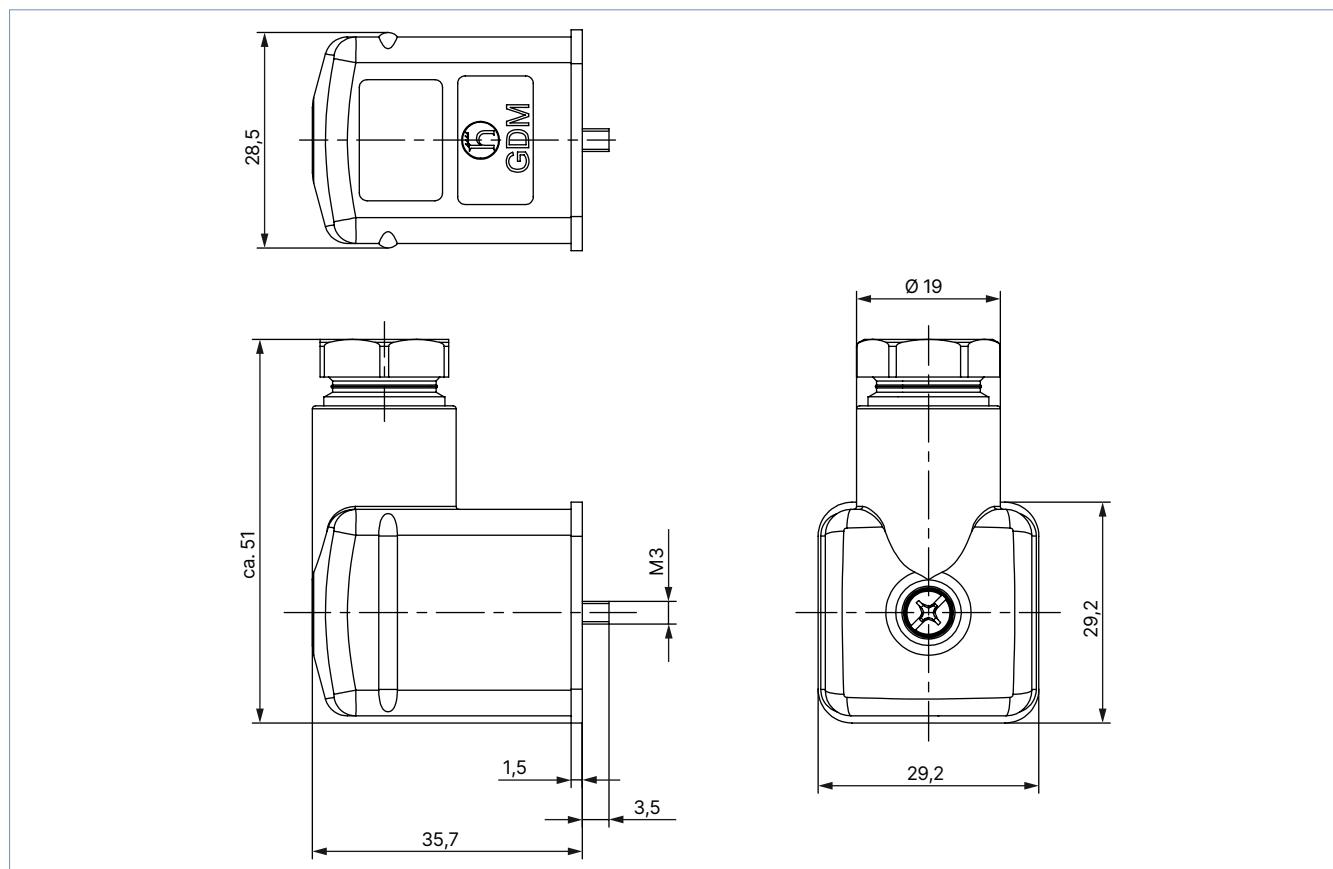
Nr.	Element	Werkstoff
1	Kontaktträger	PBT
2	M12-Anschluss	CuZn, vernickelt
3	Dichtung angespritzt	TPU
4	Zentralschraube	V2 A

## 4. Abmessungen

### 4.1. Gerätesteckdose ohne Kabel, konfektionierbar

#### Hinweis:

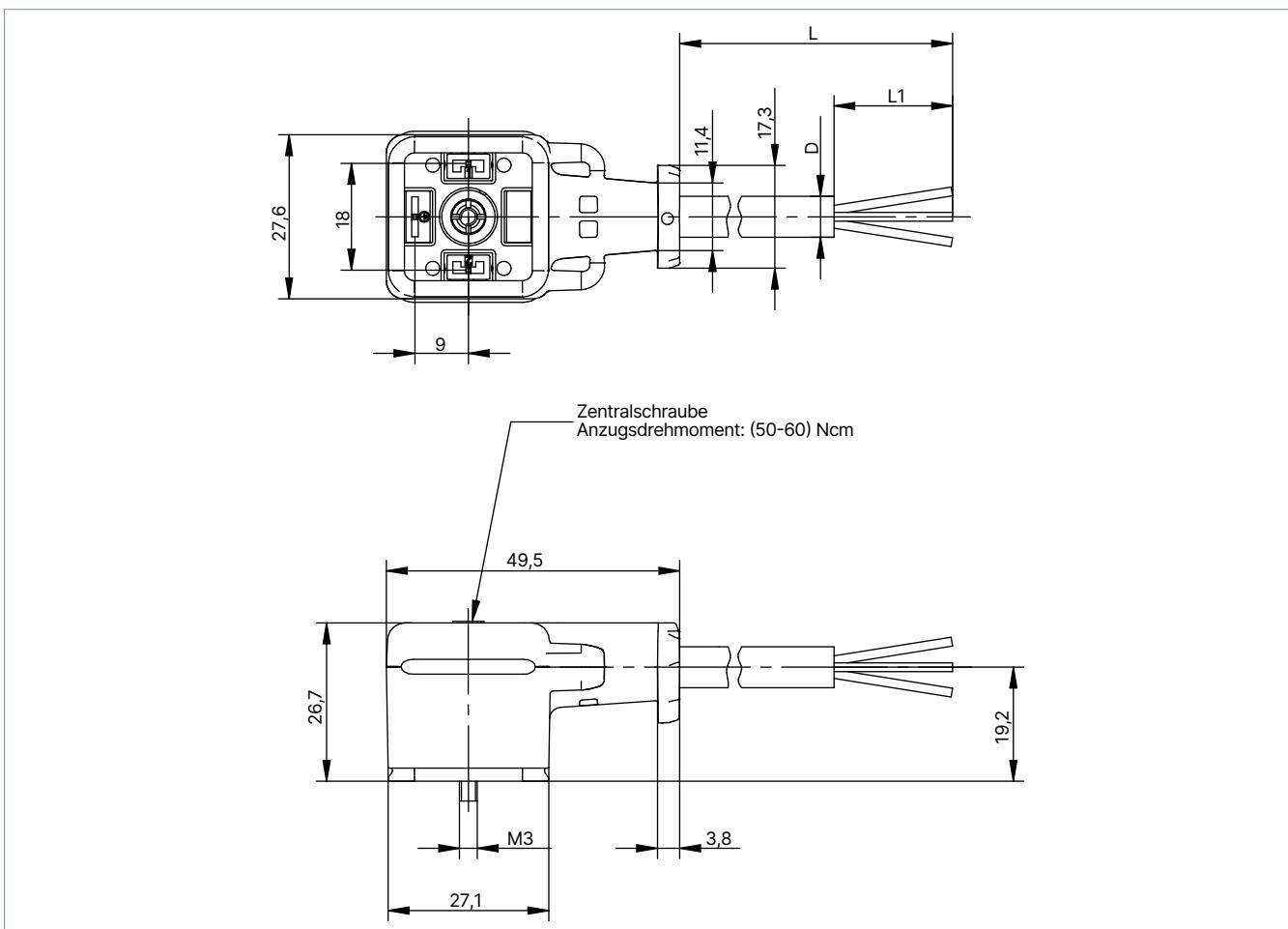
Angaben in mm



#### 4.2. Gerätesteckdose mit Kabel, umspritzt

Hinweis:

Angaben in mm



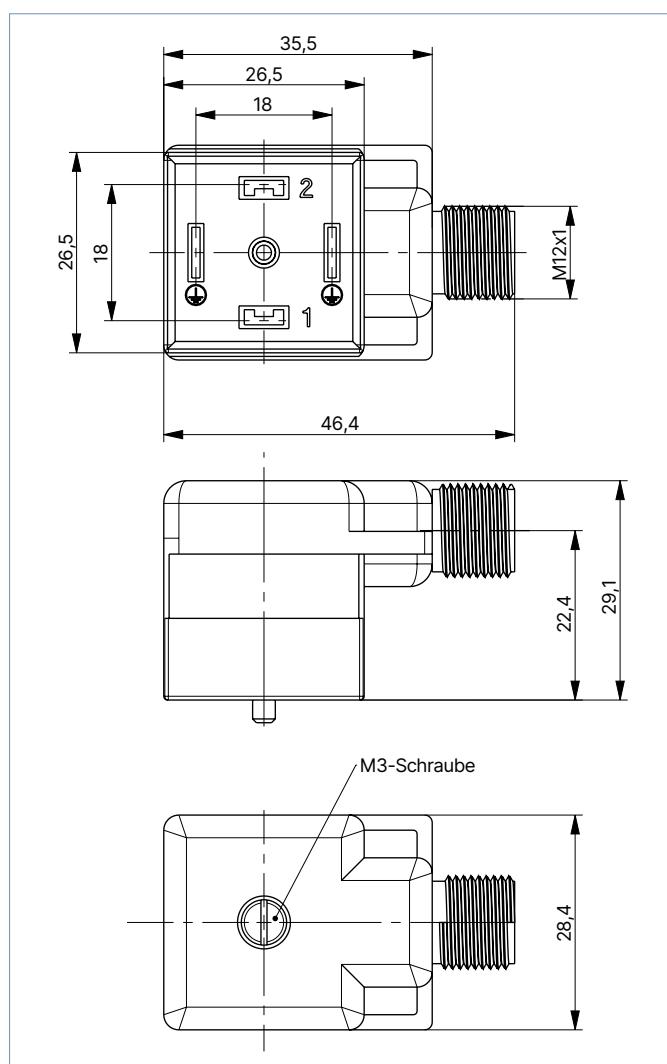
Hinweis zu den Längentoleranzen:

Leitungslänge Fertigteil		Abmantellänge
L	Toleranzen von L	L1
< 1 m	-10/+20	60 ± 1
< 1...2 m	-20/+50	60 ± 1
> 2...5 m	-40/+70	60 ± 1
> 5...10 m	-90/+120	60 ± 1
> 10 m	-120/+140	60 ± 1

#### 4.3. Gerätesteckdose mit M12-Anschluss

Hinweis:

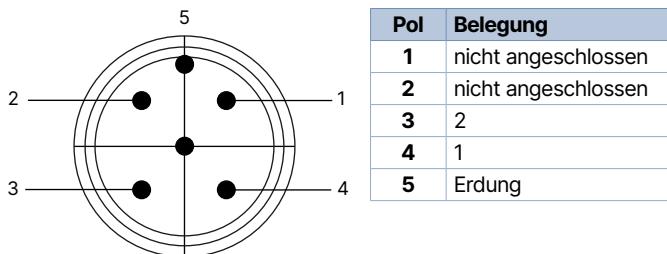
Angaben in mm



## 5. Geräte-/Prozessanschlüsse

### 5.1. Elektrische Anschlüsse

#### Rundstecker M12, 5-polig

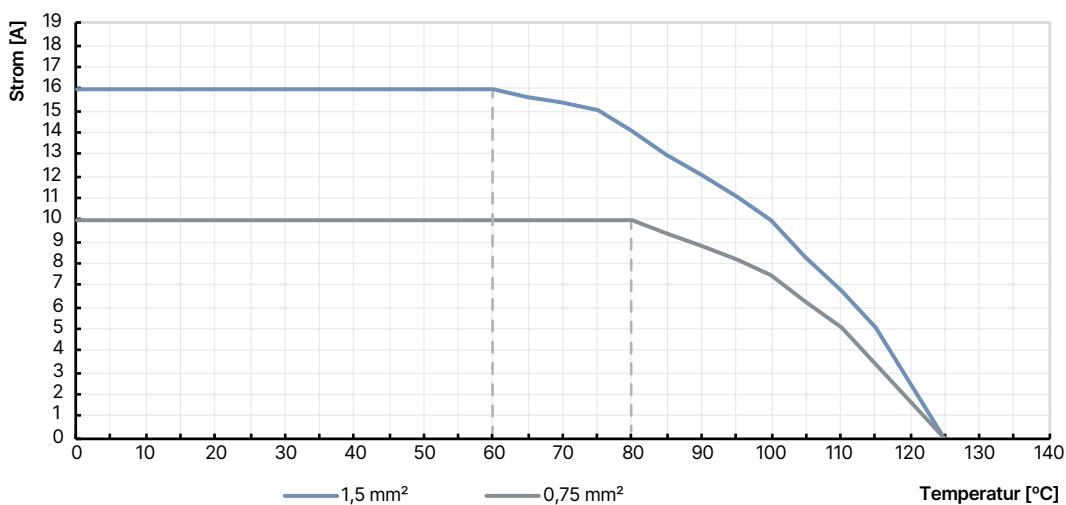


## 6. Leistungsbeschreibungen

### 6.1. Derating-Diagramm

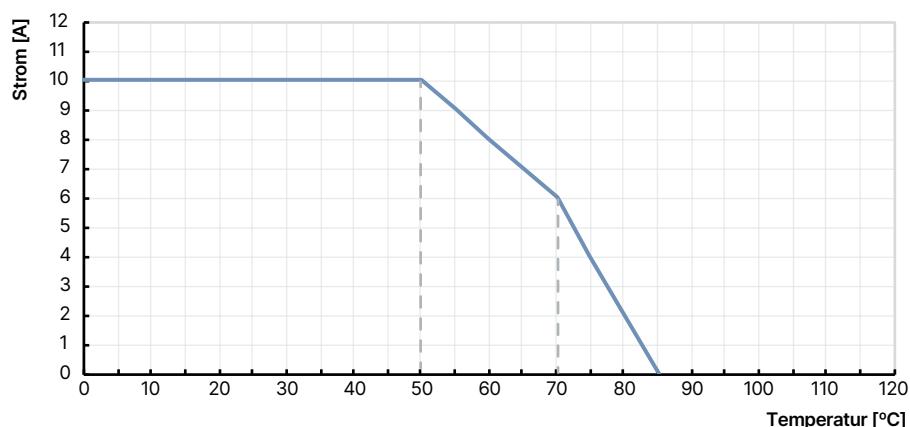
Versionen ohne Beschaltung, 2-polig und 3-polig, konfektionierbar

Derating DIN EN 60512-5-2



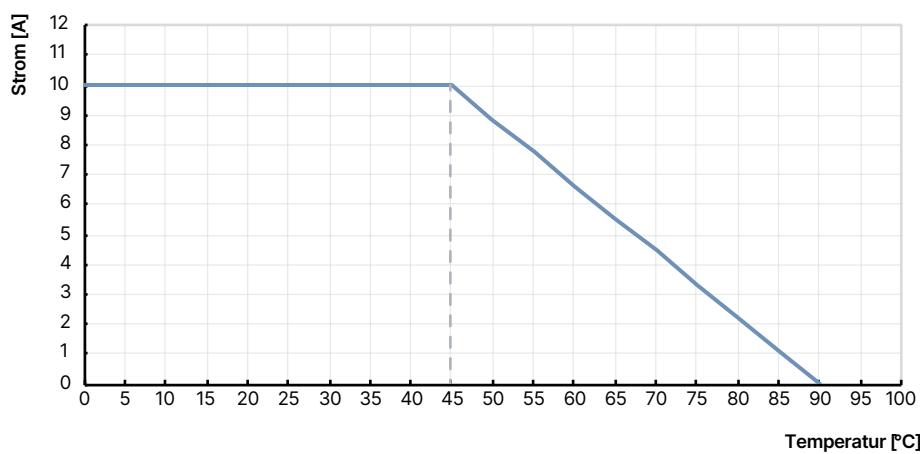
Versionen ohne Beschaltung, 2-polig und 3-polig, umspritzt

Derating DIN EN 60512-5-2

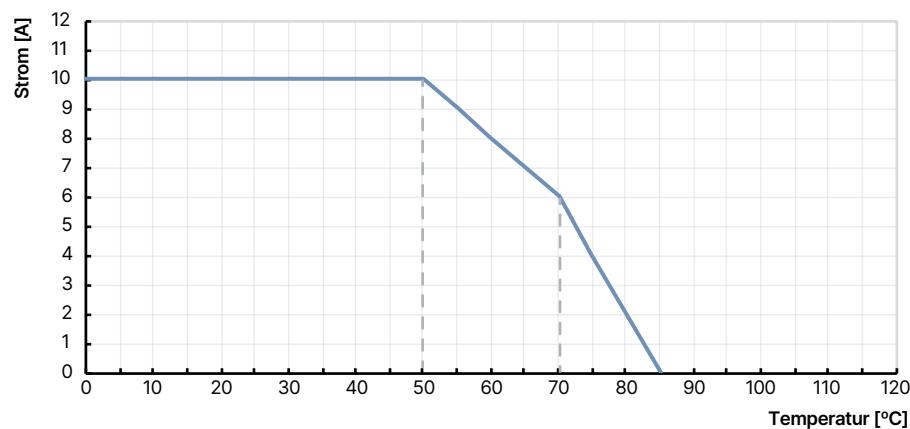


**Versionen mit LED oder Varistor oder LED und Varistor, konfektionierbar**

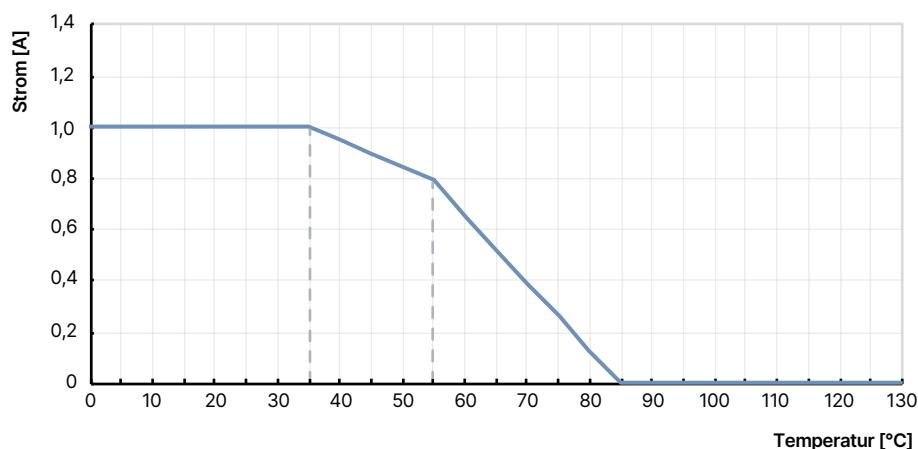
Derating DIN EN 60512-5-2


**Versionen mit LED oder Varistor oder LED und Varistor, umspritzt**

Derating DIN EN 60512-5-2

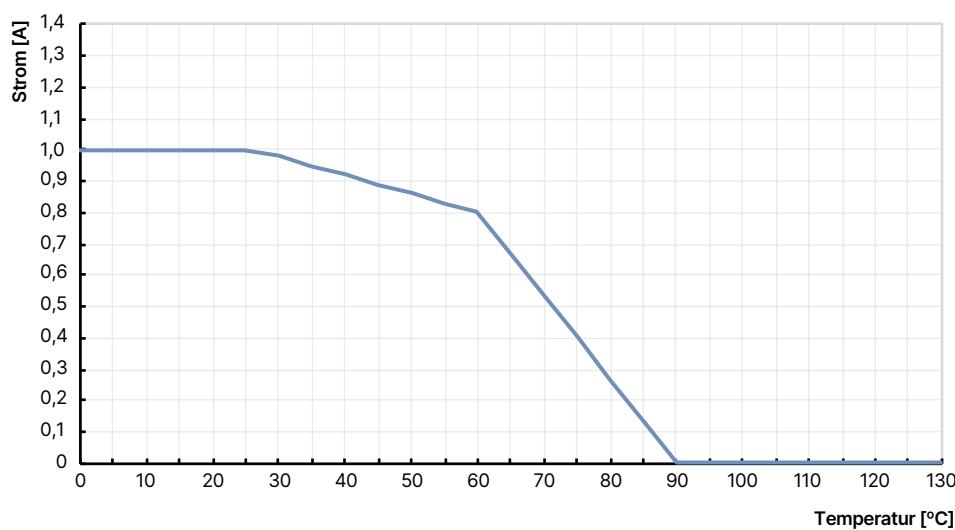

**Versionen mit Brückengleichrichter und Varistor, mit und ohne LED, konfektionierbar**

Derating DIN EN 60512-5-2

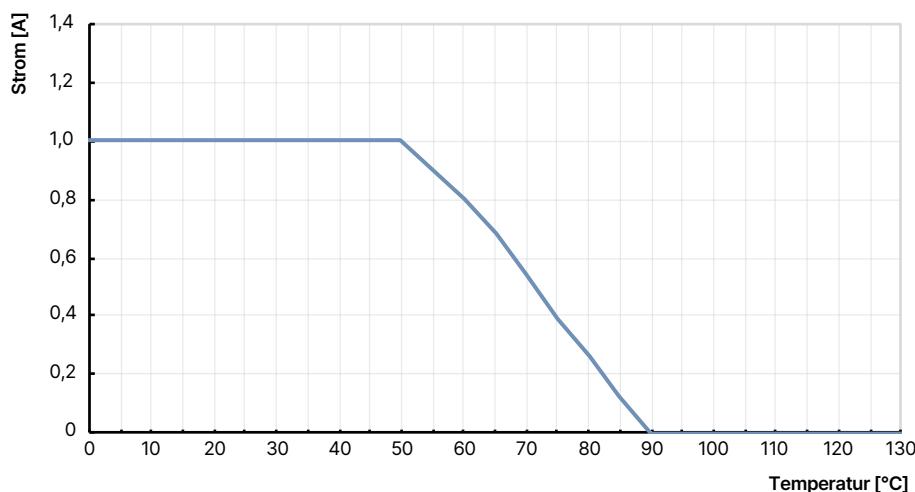


**Versionen mit Brückengleichrichter und Varistor, mit und ohne LED, umspritzt**

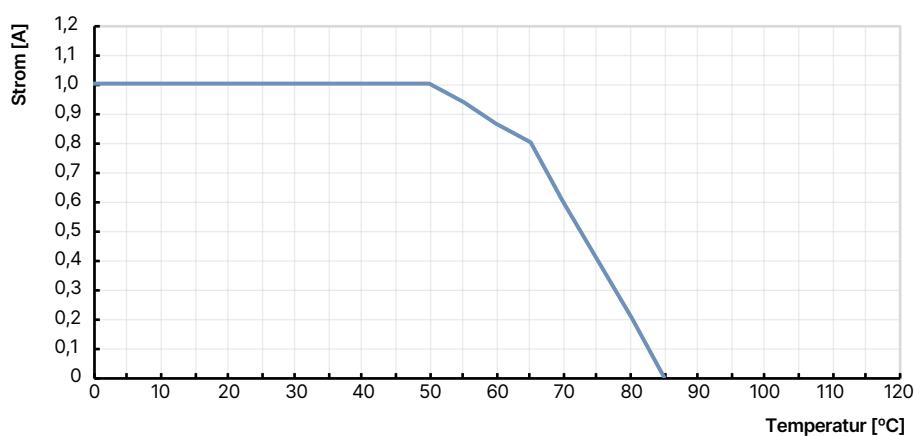
Derating DIN EN 60512-5-2

**Versionen mit Polschutzdiode und Freilaufdiode, mit und ohne LED, konfektionierbar**

Derating DIN EN 60512-5-2

**Versionen mit Polschutzdiode und Freilaufdiode, mit und ohne LED, umspritzt**

Derating DIN EN 60512-5-2



## 7. Bestellinformationen

### 7.1. 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](#)

### 7.2. 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.

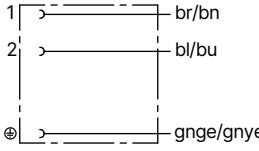
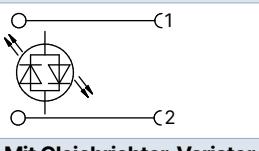
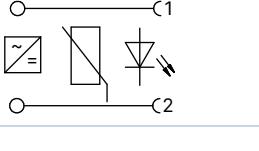
[Jetzt Produkte filtern](#)

### 7.3. Bestelltabelle

#### Gerätesteckdose ohne Kabel, konfektionierbar

##### Hinweis:

Die Lieferung erfolgt im Polybeutel mit Edelstahlschraube und NBR-Dichtung.

Schaltbild	Betriebsspannung	Bemessungs <span>-</span> spannung	Dauer <span>-</span> strom	Polzahl ohne Kabel	Schutzart ohne Kabel	Artikel-Nr.
	[V/Hz]	[V/Hz]	[A]			
<b>Ohne Beschaltung</b>						
 1 → br/bn 2 → bl/bu + → gnge/gnye	230 V AC/DC 300 V AC/DC (UL)	250 V (VDE) 300 V (UL)	10 A, (VDE, UL) 8 A, (CSA)	2+PE	IP65/IP67	314802
	230 V AC/DC	250 V	10 A (VDE)	2+PE	IP65	314803
<b>Ohne Beschaltung, 3-polig, Schutzleiter</b>						
 1 → br/bn 2 → bl/bu 3 → sw/bk + → gnge/gnye	230 V AC/DC 300 V AC/DC (UL)	250 V (VDE) 300 V (UL)	10 A (VDE)	3+PE	IP65/IP67	315329
<b>Mit LED</b>						
 C1 C2	24 V AC/DC	30 V	10 A	2+PE	IP65	314812
	120 V AC/DC	150 V	10 A	2+PE	IP65	315330
	230 V AC/DC	250 V	10 A	2+PE	IP65	315334
<b>Mit Gleichrichter, Varistor und LED</b>						
 C1 C2	24 V AC/DC	30 V	1 A	2+PE	IP65	314816
	120 V AC/DC	150 V	1 A	2+PE	IP65	315338
	230 V AC/DC	250 V	1 A	2+PE	IP65	315342

Schaltbild	Betriebsspannung	Bemessungs-	Dauer-	Polzahl ohne Kabel	Schutzart ohne Kabel	Artikel-Nr.		
	[V/Hz]	spannung [V/Hz]	strom [A]					
<b>Mit LED und Varistor</b>								
	24 V AC/DC	30 V	10 A	2+PE	IP65	314820	↗	
	120 V AC/DC	150 V	10 A	2+PE	IP65	315346	↗	
	230 V AC/DC	250 V	10 A	2+PE	IP65	314825	↗	
<b>Mit Varistor</b>								
	24 V AC/DC	30 V	10 A	2+PE	IP65/IP67	314826	↗ <sup>1)</sup>	
	230 V AC/DC	250 V	10 A	2+PE	IP65/IP67	315353	↗ <sup>1)</sup>	
<b>Mit Polschutz, Freilaufdiode und LED</b>								
	24 V DC	30 V	1 A	2+PE	IP65	315357	↗	
<b>Mit Polschutz und Freilaufdiode</b>								
	230 V DC	250 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	314830	↗ <sup>1)</sup>	
<b>Mit Gleichrichter und Varistor</b>								
	230 V AC/DC	250 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	314839	↗ <sup>1)</sup>	

1.) cURus-Zulassung E315587

2.) Nur als VPE zu 200 Stück und mit verzinkter Stahlschraube und NBR-Dichtung erhältlich

### Gerätesteckdose mit Kabel, umspritzt

#### Hinweis:

Die Lieferung erfolgt im Polybeutel mit Edelstahlschraube.

Schaltbild	Betriebsspannung	Bemessungs-	Dauer-	Polzahl mit Kabel	Schutzart mit Kabel	Artikel-Nr.		
	[V/Hz]	spannung [V/Hz]	strom [A]					
<b>Ohne Beschaltung</b>								
	230 V AC/DC	250 V AC/DC	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314806	↗	314807 ↗ 314808 ↗
<b>Ohne Beschaltung, 3-polig, Schutzleiter</b>								
	230 V AC/DC	250 V AC/DC	10 A	3+PE	IP65/IP67	314809	↗	314810 ↗ 314811 ↗
<b>Mit LED</b>								
	24 V AC/DC	30 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314813	↗	314814 ↗ 314815 ↗
	120 V AC/DC	150 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315331	↗	315332 ↗ 315333 ↗
	230 V AC/DC	250 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315335	↗	315336 ↗ 315337 ↗

Schaltbild	Betriebsspannung [V/Hz]	Bemessungs- spannung [V/Hz]	Dauer- strom [A]	Polzahl mit Kabel	Schutzart mit Kabel	Artikel-Nr.		
						Mit 1 m-Kabel	Mit 3 m-Kabel	Mit 5 m-Kabel
<b>Mit Gleichrichter, Varistor und LED</b>								
	24 V AC/DC	30 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	314817	314818	314819
	120 V AC/DC	150 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	315339	315340	315341
	230 V AC/DC	250 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	315343	315344	315345
<b>Mit LED und Varistor</b>								
	24 V AC/DC	30 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314821	314822	314824
	120 V AC/DC	150 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315347	315348	315349
	230 V AC/DC	250 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315350	315351	315352
<b>Mit Varistor</b>								
	24 V AC/DC	30 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314827	314828	314829
	230 V AC/DC	250 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315354	315355	315356
<b>Mit Polschutz, Freilaufdiode und LED</b>								
	24 V DC	30 V	1 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315358	314837	314838
<b>Mit Polschutz und Freilaufdiode</b>								
	230 V DC	250 V	1 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314831	314832	314833
<b>Mit Gleichrichter und Varistor</b>								
	230 V AC/DC	250 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	314840	314841	314842

### Gerätesteckdose mit M12-Anschluss

#### Hinweis:

Die Lieferung erfolgt im Polybeutel mit Edelstahlschraube.

Schaltbild	Betriebsspannung [V/Hz]	Bemessungs- spannung [V/Hz]	Dauerstrom [A]	Polzahl ohne Kabel	Schutzart ohne Kabel	Artikel-Nr.		
						Mit Kabel	Mit Kabel	Mit Kabel
<b>Mit LED und Varistor</b>								
	24 V	32 V	4	2+PE	IP67	902801		

### Weitere Versionen auf Anfrage



#### Werkstoff

Weitere Dichtungen auf Anfrage

#### 7.4. Bestelltabelle Zubehör

##### Dichtungssets

###### Hinweis:

Beachten Sie, dass das Schraubenset nur für konfektionierbare Varianten geeignet ist.

Beschreibung	Werkstoff	Verpackungseinheit	Artikel-Nr.
Dichtungsset SC02 - 2518 - 700	EPDM	50 Stück	356539 ☰
Dichtungsset SC02 - 2518 - 700	Silikon	50 Stück	356537 ☰
Dichtungsset SC02 - 2518 - 700	NBR	50 Stück	20005658 ☰
Schraubenset SC02 - 2518 - 700	Edelstahl	100 Stück	356540 ☰