

# Blockklemme

Typ 07-9721-0\*\*0/\*\*\*\*



# Blockklemme

Typ 07-9721-0\*\*0/\*\*\*\*



## Hinweise zur Anleitung

Bei Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen hängt die Sicherheit von Personen und Anlagen von der Einhaltung der relevanten Sicherheitsvorschriften ab. Personen, die für die Montage und Wartung zuständig sind, tragen eine besondere Verantwortung. Voraussetzung dafür ist eine genaue Kenntnis der geltenden Vorschriften und Bestimmungen. Die Anleitung fasst die wichtigsten Sicherheitsmaßnahmen zusammen und muss von allen Personen, die mit dem Produkt arbeiten, gelesen werden, damit sie mit der richtigen Handhabung des Produkts vertraut sind.

Die Anleitung ist aufzubewahren und muss über die gesamte Lebensdauer des Produkts zur Verfügung stehen.

## Beschreibung

Die Blockklemme, Typ 07-9721-0\*\*0/\*\*\*\*, ermöglicht das lösbare Verbinden elektrischer Leiter in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Blockklemmen werden als 2-polige oder 3-polige Varianten geliefert und lassen sich beliebig zu Klemmenleisten aneinander reihen. Die Luft- und Kriechstrecken sind so bemessen, dass die Klemme direkt auf metallischer Unterlage montiert werden kann. Jede einzelne Klemme kann durch einen aufsteckbaren Markierer gekennzeichnet werden.

Zum Brücken der Klemmblöcke stehen 2- bis 5-polige Querverbinder zur Verfügung, siehe Zeichnung Seite 5.

## Explosionsschutz

Notified Body No.	0044
Approved Body No.	2503
ATEX/UKEX	Ⓜ II 2G Ex eb IIC Gb Ⓜ I M2 Ex eb I Mb
Prüfbescheinigung	EPS 17 ATEX 1041 U EPS 21 UKEX 1313 U
IECEX Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb Ex eb I Mb
Prüfbescheinigung IECEX	EPS 17.0026U
Einsatztemperaturbereich	-55 °C bis +105 °C (-67 °F bis +221 °F)
Zugelassen für die Zonen	1 und 2
Typisierung	07-9721-0*40/**** 4 mm <sup>2</sup> (12 AWG) 07-9721-0*60/**** 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG) 07-9721-0*80/**** 35 mm <sup>2</sup> (2 AWG)

## Technische Daten

Werkstoff	Isolierkörper: Duroplast Klemmkörper bis 16 mm <sup>2</sup> : Cu-Legierung Klemmkörper 35 mm <sup>2</sup> : Stahl verzinkt	
<b>Gewicht</b>		
4 mm <sup>2</sup>	– 2-polig: 49 g (0,11 lb) – 3-polig: 73 g (0,16 lb)	
16 mm <sup>2</sup>	– 2-polig: 74 g (0,16 lb) – 3-polig: 110 g (0,24 lb)	
35 mm <sup>2</sup>	– 2-polig: 200 g (0,44 lb) – 3-polig: 290 g (0,64 lb)	
<b>Bemessungsspannung</b>	1000 V	
<b>Max. Bemessungsstrom</b>	4 mm <sup>2</sup>	30 A
	16 mm <sup>2</sup>	72 A
	35 mm <sup>2</sup>	120 A
<b>Abschlusswiderstand</b>	4 mm <sup>2</sup>	≥ 1 mOhm
	16 mm <sup>2</sup>	≥ 0,42 mOhm
	35 mm <sup>2</sup>	≥ 0,26 mOhm
<b>Abmessungen</b>	Siehe Seite 5	

## Technische Daten

Anschlusskapazität pro Klemme	
<b>07-9721-0*40/****:</b>	
starr	1 x 0,2-4 mm <sup>2</sup> 2 x 0,2-1,5 mm <sup>2</sup>
flexibel	1 x 0,2-4 mm <sup>2</sup> 2 x 0,2-4 mm <sup>2</sup>
flexibel Aderendhülsen (ohne Plastikkragen)	1 x 0,25-4 mm <sup>2</sup> 2 x 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülsen (mit Plastikkragen)	1 x 0,25-2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> mit TWIN Hülse
<b>07-9721-0*60/****:</b>	
starr	1 x 0,5-16 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5-4 mm <sup>2</sup>
flexibel	1 x 0,5-10 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5-4 mm <sup>2</sup>
flexibel Aderendhülsen (ohne Plastikkragen)	1 x 0,5-10 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5-4 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülsen (mit Plastikkragen)	1 x 0,5-10 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5-6 mm <sup>2</sup> mit TWIN Hülse
<b>07-9721-0*80/****:</b>	
starr	1 x 0,5-16 mm <sup>2</sup>
flexibel	1 x 2,5-35 mm <sup>2</sup>
flexibel Aderendhülsen (ohne Plastikkragen)	1 x 1,5-35 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülsen (mit Plastikkragen)	1 x 2,5-35 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5-16 mm <sup>2</sup> mit TWIN Hülse
Max. Mehrliteranschluss	4 mm <sup>2</sup> - 10 mm (0,4 in) 16 mm <sup>2</sup> - 10 mm (0,4 in) 35 mm <sup>2</sup> - 10 mm (0,7 in)
Max. Mehrliteranschluss	Bei gleichem Querschnitt und gleicher Leiterart: 4 mm <sup>2</sup> - 2 x 1 mm <sup>2</sup> (18 AWG) 16 mm <sup>2</sup> - 2 x 4 mm <sup>2</sup> (12 AWG) 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG) 35 mm <sup>2</sup> - 2 x 10 mm <sup>2</sup> (7 AWG) 2 x 16 mm <sup>2</sup> (9 AWG)
Anzugsdrehmoment	Für Klemmschraube: 4 mm <sup>2</sup> - 0,8 Nm (0,59 lb.ft) 16 mm <sup>2</sup> - 2,0 Nm (1,48 lb.ft) 35 mm <sup>2</sup> - 3,5 Nm (2,58 lb.ft)  Für Befestigungsschraube: 1,2 Nm (0,88 lb.ft)
Befestigung- sempfehlung	Sicherungselement für Befestigungsschraube: SCHNORR® Sicherungsscheibe S4 siehe Seite 5

## Sicherheitshinweise

Die Blockklemme darf in explosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe I und II in entsprechenden Gehäusen der Schutzart Erhöhte Sicherheit „e“ eingesetzt werden.

Die Blockklemme darf nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Durch ungeschützten, falschen Einbau sind Fehlfunktionen möglich bzw. kann der Ex-Schutz verloren gehen.

Der Einsatz in anderen als den genannten Bereichen oder die Veränderung des Produkts durch einen anderen als den Hersteller befreit BARTEC von Mängelhaftung und weiterführender Haftung.

Es müssen die allgemein gültigen gesetzlichen Regeln und sonstige verbindliche Richtlinien zur Arbeitssicherheit, zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz eingehalten werden. Vor Inbetriebnahme bzw. Wiederinbetriebnahme sind die geltenden Gesetze und Richtlinien zu beachten.

Die Blockklemme darf nur in einem sauberen und unbeschädigten Zustand betrieben werden. Blockklemme nicht als mechanischen Anschlag verwenden.

Umbauten und Veränderungen sind nicht gestattet.

## Kennzeichnung

Besonders wichtige Stellen dieser Anleitung sind mit einem Symbol gekennzeichnet:



### GEFAHR

kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führt, wenn sie nicht vermieden wird.



### WARNUNG

kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



### VORSICHT

kennzeichnet eine Gefahr, die zu Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



### ACHTUNG

kennzeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von Sachschäden.



### HINWEIS

Wichtige Hinweise und Informationen zum wirkungsvollen, wirtschaftlichen & umweltgerechten Umgang.

## Eingehaltene Normen

Siehe EU-Konformitätserklärung.

## Transport, Lagerung



### ACHTUNG

**Schäden an der Blockklemme durch falschen Transport oder falsche Lagerung.**

- Transport und Lagerung nur in Originalverpackung gestattet.

## Montage, Installation und Inbetriebnahme



### WARNUNG

**Verletzungsgefahr durch falsche Vorgehensweise.**

- Arbeiten zur Montage, Demontage, Installation und Inbetriebnahme darf ausschließlich befugtes Fachpersonal ausführen.
- Qualität der Anschlussleitung so wählen, dass sie den thermischen und mechanischen Anforderungen des Einsatzbereiches entspricht.

## Montage/Demontage/Installation

Bei der Montage beachten:

- Geeignetes Werkzeug verwenden.
- Blockklemme auf einwandfreien Zustand kontrollieren.
- Blockklemmen niemals unter Spannung montieren/ demontieren/installieren.



### HINWEIS

Bei Bodenmontage muss der Verdrehenschutz, Bestellnummer 05-0010-0004, verwendet werden.

## Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme sicherstellen, dass:

- die Montage und Installation vorschriftsmäßig ausgeführt sind.
- die Blockklemme nicht beschädigt ist.
- der Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt ist.
- alle Schrauben fest angezogen sind.

## Betrieb



### GEFAHR

**Tod oder Verletzungsgefahr durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung.**

- Die Blockklemmen nur in den für sie geltenden technischen Grenzen betreiben (siehe Seite 1).

## Wartungs- und Störungsbeseitigung



### WARNUNG

**Verletzungsgefahr durch falsche Vorgehensweise.**

- Arbeiten zur Wartungs- und Störungsbeseitigung darf ausschließlich befugtes Fachpersonal ausführen.
- Die IEC/EN 60079-17 ist zu beachten.

## Wartungsarbeiten

Der Betreiber der Blockklemme hat diese in ordnungsgemäßem Zustand zu halten, ordnungsgemäß zu betreiben und zu überwachen. Blockklemmen müssen regelmäßig auf Beschädigungen und festen Sitz überprüft werden.



### HINWEIS

Verschmutzte Blockklemmen können mit Druckluft gereinigt werden.

## Störungsbeseitigung

Beschädigte bzw. defekte Blockklemmen können nicht repariert werden. Sie müssen unter Berücksichtigung der Betriebsanleitung getauscht werden.

## Zubehör, Ersatzteile

Siehe BARTEC Katalog.

## Entsorgung

Die Komponenten der Blockklemme enthalten Metall- und Kunststoff-Teile.

Daher müssen für die Entsorgung die gesetzlichen Anforderungen für Elektroschrott eingehalten werden (z. B. Entsorgung durch ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen).

## Service-Adresse

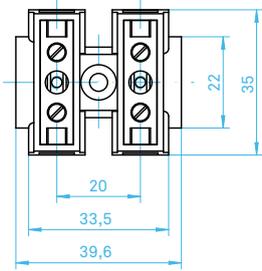
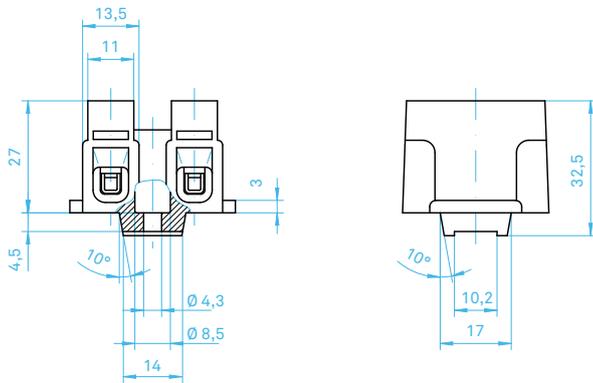
**BARTEC GmbH**  
Max-Eyth-Straße 16  
97980 Bad Mergentheim  
Deutschland

Tel.: +49 7931 597-0  
Fax: +49 7931 597-119

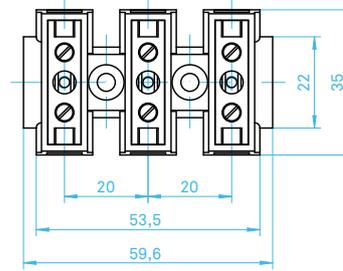
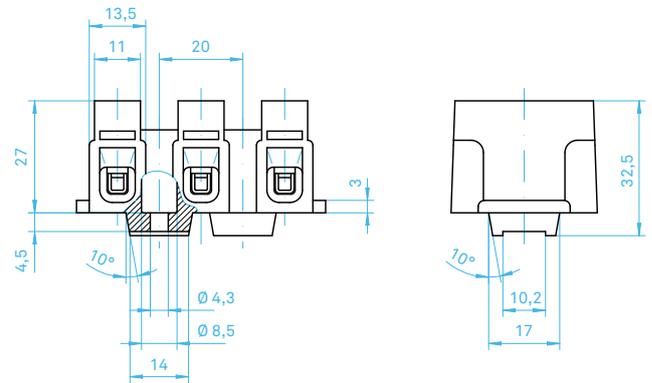


Abmessungen in mm

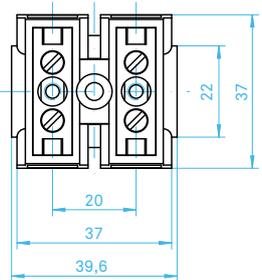
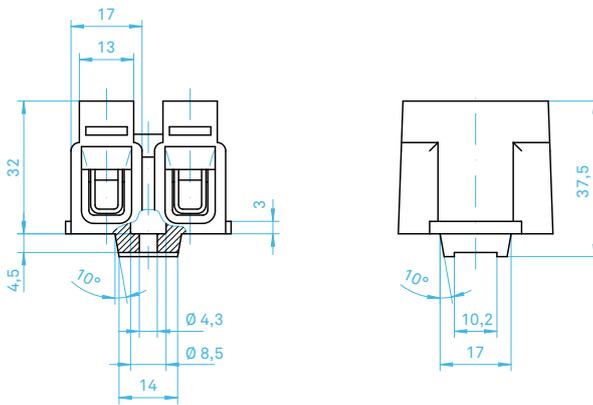
2-polige Blockklemme 4 mm<sup>2</sup>



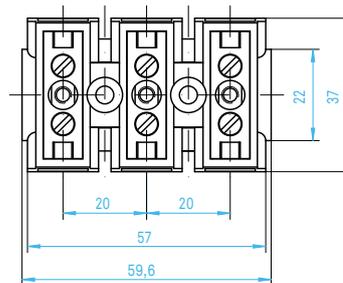
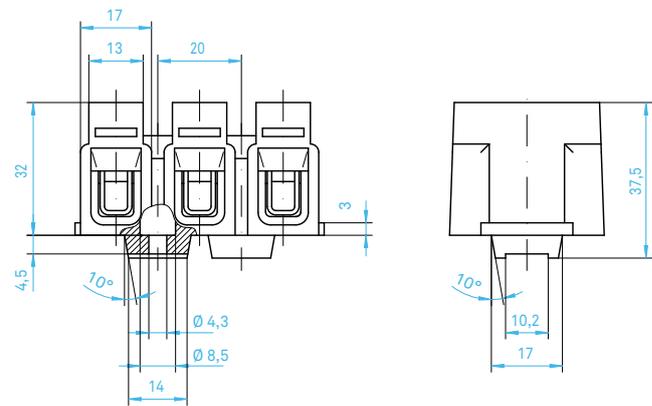
3-polige Blockklemme 4 mm<sup>2</sup>



2-polige Blockklemme 16 mm<sup>2</sup>

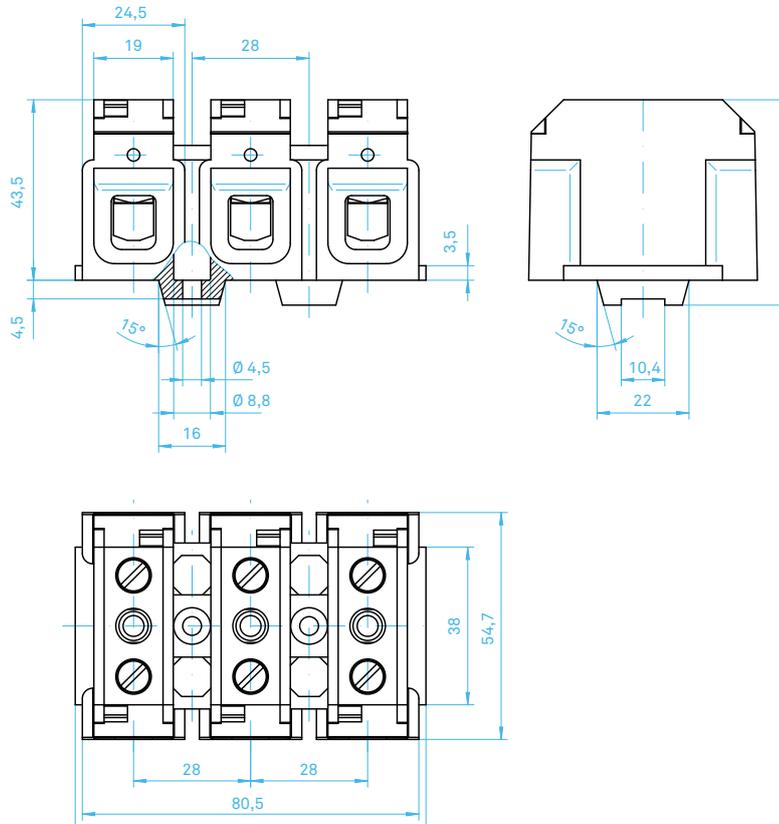


3-polige Blockklemme 16 mm<sup>2</sup>

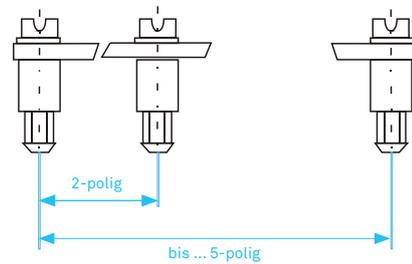


## Abmessungen in mm

3-polige Blockklemme 35 mm<sup>2</sup>

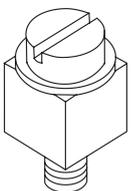


Querverbinder

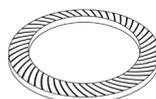


## Bestellung

Verdrehschutzteil für Bodenmontage  
Bestellnummer 05-0010-0004



SCHNORR® Sicherungsscheibe S4 als Sicherungselement  
für Befestigungsschraube  
Bestellnummer 03-3540-0001



## EU-Konfeinfügen 01-9721-7C0001

Konformitätsbescheinigung  
Attestation of Conformity  
Attestation de conformité

**BARTEC**

Nº 01-9721-7C0003\_C

Wir	We	Nous
<b>BARTEC GmbH</b> Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Germany		
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt <b>Blockklemme</b>	declare under our sole responsibility that the product <b>Terminal block</b>	attestons sous notre seule responsabilité que le produit <b>Borniers</b>

**Typ 07-9721-0\*40/\*\*\*\*, 07-9721-0\*60/\*\*\*\*, 07-9721-0\*80/\*\*\*\***

auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgen- den <b>Richtlinien (RL)</b> entspricht <b>ATEX-Richtlinie 2014/34/EU</b> <b>RoHS-Richtlinie 2011/65/EU</b> und mit folgenden Normen oder nor- mativen Dokumenten übereinstimmt	to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following <b>directives (D)</b> <b>ATEX-Directive 2014/34/EU</b> <b>RoHS-Directive 2011/65/EU</b> and is in conformity with the following standards or other normative documents	se référant à cette attestation correspond aux dispositions des <b>direc-</b> <b>tives (D)</b> suivantes <b>Directive ATEX 2014/34/UE</b> <b>Directive RoHS 2011/65/UE</b> et est conforme aux normes ou docu- ments normatifs ci-dessous
--	--	---

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60947-7-1:2009**

**EN IEC 60079-7:2015/A1:2018**

<b>Verfahren der EU-Baumuster- prüfung / Benannte Stelle</b>	<b>Procedure of EU-Type Examination / Notified Body</b>	<b>Procédure d'examen UE de type / Organisme Notifié</b>
--	---	--

**EPS 17 ATEX 1 041 U<sup>(\*)</sup>, Issue 1**

**2004, Bureau Veritas Germany GmbH, 86842 Türkheim**

(*) Die Ex-Komponente ist Teil eines elektrischen Betriebsmittels oder eines Moduls, gekennzeichnet mit dem Symbol „U“, das nicht für sich allein verwendet werden darf und über dessen Einbau in elektrische Betriebsmittel oder Systeme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gesondert entschieden werden muss.  Merkmale dieser Komponente sowie die Bedingungen für ihren Einbau in Geräte und Schutzsysteme siehe Betriebsanleitung der Komponente.	(*) The Ex-component is a part of an electrical apparatus or a module, marked with the symbol "U", which is not intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into electrical apparatus or systems for use in explosive atmospheres.  Characteristics and how the component must be incorporated into equipment or protective systems see operation manual of the component.	(*) Le composant Ex est partie de matériel électrique ou de module, marquée du symbol « U », ne devant pas être utilisée seule et nécessitant une certification complémentaire lorsqu'elle est incorporée a un matériel électrique ou à un système pour atmosphères explosives.  Les caractéristiques du composant ainsi que les conditions d'incorporation dans des appareils ou des systèmes de protection regarde voir l'instruction d'emploi du composant.
---	--	--

**0044**

Bad Mergentheim, 08.04.2022

  
i.A. Simon Dörhinger

Product Manager Ex e

  
i.A. Steffen Mika

Certification Manager R&D

## **BARTEC**

BARTEC GmbH  
Max-Eyth-Str. 16  
97980 Bad Mergentheim  
Deutschland

Tel.: +49 7931 597-0  
info@bartec.com

**bartec.com**