

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –  
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 17 ATEX 1 041 U**

**Revision 1**

(4) Komponente: Blockklemme 07-9721-0\*40/\*\*\*\*, 07-9721-0\*60/\*\*\*\*, 07-9721-0\*80/\*\*\*\*

(5) Hersteller: Bartec GmbH

(6) Anschrift: Max-Eyth-Str. 16,  
97980 Bad Mergentheim,  
Deutschland

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 17TH0178 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0:2018**

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

(10) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente im Sinne von Art. 2 (3), die keine autonome Funktion erfüllt und berechtigt nach Art. 13 (3) der Richtlinie nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex eb IIC Gb



I M2 Ex eb I Mb



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Holger Schaffer

Hamburg, 24.06.2021

**EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 17 ATEX 1 041 U**

**Revision 1**

**Nenndaten 07-9721-0\*40/\*\*\*\***

Betriebstemperaturbereich	-55 ≤ T ≤ +105°C			
Bemessungsisolationsspannung	1000 V			
Bemessungsstrom	30 A			
Anzahl der voneinander unabhängigen Klemmstellen	2 bis 3			
Anzahl der Anschlüsse pro Klemmstelle	2			
Bemessungsquerschnitt	Ausführung der Leiter			
	starr	flexibel	flexible mit Aderendhülse (ohne Plastikkragen)	flexible mit Aderendhülse (mit Plastikkragen)
Anzahl der Leiter x Querschnittbereich	1 x (0,2 - 4 mm <sup>2</sup> )	1 x (0,2 - 4 mm <sup>2</sup> )	1 x (0,25 - 4 mm <sup>2</sup> )	1 x (0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> )
	2 x (0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> )	2 x (0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> )	2 x (0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup> )	2 x (0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit TWIN AEH
Anzugsdrehmoment	max. 0,8 Nm			

**Nenndaten 07-9721-0\*60/\*\*\*\***

Betriebstemperaturbereich	-55 ≤ T ≤ +105°C			
Bemessungsisolationsspannung	1000 V			
Bemessungsstrom	72 A			
Anzahl der voneinander unabhängigen Klemmstellen	2 bis 3			
Anzahl der Anschlüsse pro Klemmstelle	2			
Bemessungsquerschnitt	Ausführung der Leiter			
	starr	flexibel	flexible mit Aderendhülse (ohne Plastikkragen)	flexible mit Aderendhülse (mit Plastikkragen)
Anzahl der Leiter x Querschnittbereich	1 x (0,5 - 16 mm <sup>2</sup> )	1 x (0,5 - 10 mm <sup>2</sup> )	1 x (0,5 - 10 mm <sup>2</sup> )	1 x (0,5 - 10 mm <sup>2</sup> )
	2 x (0,5 - 4 mm <sup>2</sup> )	2 x (0,5 - 4 mm <sup>2</sup> )	2 x (0,5 - 4 mm <sup>2</sup> )	2 x (0,5 - 6 mm <sup>2</sup> ) mit TWIN AEH
Anzugsdrehmoment	max. 2 Nm			

(13)

## Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 17 ATEX 1 041 U**

**Revision 1**

(15) Beschreibung der Komponente:

Die Blockklemmen 07-9721-0\*40/\*\*\*\*, 07-9721-0\*60/\*\*\*\*, 07-9721-0\*80/\*\*\*\* ermöglichen das lösbare Verbinden elektrischer Leiter in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Blockklemmen werden als 2-polige oder 3-polige Varianten geliefert und lassen sich beliebig zu Klemmleisten aneinanderreihen. 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 10-polige Querverbinder zur Verfügung. Die Blockklemmen können außerdem mit einem Verdrehschutz für Bodenmontage bzw. mit einem Sicherungselement für Befestigungsschrauben ausgestattet werden.

### Typenschlüssel

Typ Nr.	07	-	9	7	2	1	-	0	*	*	0	/	*	*	*	*				
Ziffer Nr.	A		B	C	D	E		F	G	H	I		J	K	L	M				

<u>Ziffer</u>	<u>Ziffer für:</u>	<u>Variationen:</u>	<u>Beschreibung</u>
A	Grundprogramm	07	ExCo
B	Bauteil	9	Komponente
C	Produktbereich	7	Klemme
D	Bemessungsisolationsspannung	2	1000 V
E	Ausführung	1	Erste Ausführung
F	Nicht verwendet	0	Nicht verwendet
G	Anzahl der voneinander unabhängigen Klemmstellen	2	2
		3	3
H	Bemessungsquerschnitt	4	4 mm <sup>2</sup>
		6	16 mm <sup>2</sup>
		8	35 mm <sup>2</sup>
I	Nicht verwendet	0	
J - M	Ziffern ohne Einfluss auf den Explosionsschutz		

**EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 17 ATEX 1 041 U**

Revision 1

Neendaten 07-9721-0\*80/\*\*\*\*

Betriebstemperaturbereich	-55 ≤ T ≤ +105°C			
Bemessungsisolationsspannung	1000 V			
Bemessungsstrom	120 A			
Anzahl der voneinander unabhängigen Klemmstellen	2 bis 3			
Anzahl der Anschlüsse pro Klemmstelle	2			
Bemessungsquerschnitt	Ausführung der Leiter			
	starr	flexibel	flexible mit Aderendhülle (ohne Plastikkragen)	flexible mit Aderendhülle (mit Plastikkragen)
Anzahl der Leiter x Querschnittbereich	1 x (2,5 - 16 mm <sup>2</sup> )	1 x (2,5 - 35 mm <sup>2</sup> )	1 x (1,5 - 35 mm <sup>2</sup> )	1 x (2,5 - 35 mm <sup>2</sup> ) 2 x (1,5 - 16 mm <sup>2</sup> ) mit TWIN AEH
Anzugsdrehmoment	max. 3,5 Nm			

(16) Referenznummer: 17TH0178

(17) Hinweise für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme:

- Die Blockklemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, dass den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart gemäß EN 60079-0, Abschnitt 1 entspricht.
- Beim Einbau der Blockklemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ gemäß EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß Abschnitt 4.3, Abschnitt 4.4 und Tabelle 2 sichergestellt werden.
- Bei Verwendung der Blockklemmen mit maximalem Bemessungsstrom ist eine Temperaturerhöhung von 40 K zu berücksichtigen. Die obere Betriebstemperatur muss entsprechend reduziert werden. Die Temperaturmessung ist in der Anwendung erneut durchzuführen.
- Grenztemperatur der Isolierung: 105 °C
- Bei Bodenmontage muss der Verdrehenschutz, Artikelnummer 05-0010-0004, verwendet werden.
- Typ und Anzahl der Leiter je Klemmstelle gemäß Herstellerangabe sind zu berücksichtigen, siehe oben.
- Widerstand über der Anschlussklemme mit Bemessungsleiterquerschnitt:
  - ≤ 1,00 mOhm (07-9721-0\*40/\*\*\*\*; 4 mm<sup>2</sup>)
  - ≤ 0,42 mOhm (07-9721-0\*60/\*\*\*\*; 16 mm<sup>2</sup>)
  - ≤ 0,26 mOhm (07-9721-0\*80/\*\*\*\*; 35 mm<sup>2</sup>)

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionschutz

Hamburg, 24.06.2021

Hölger Schaffer

Seite 4 von 4

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 17 ATEX 1 041 U, Revision 1