



# EU-Baumusterprüfbescheinigung

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 086 X**

Produkt: **Mikroschalter M12 Typ AS1-A7-\*\*\*\*\* und Typ AS1-L7-\*\*\*\*\***

Hersteller: **Exepd GmbH**

Anschrift: **i\_Park Tauberfranken 23, 97922 Lauda-Königshofen, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 17.2060 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

**EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen**  
**EN 60079-1:2014 Druckfeste Kapselung "d"**

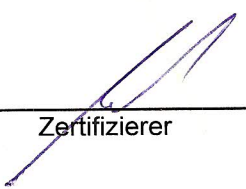
Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.  
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db IIC T6 Gb**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 07.04.2017

  
\_\_\_\_\_  
Zertifizierer

  
\_\_\_\_\_  
Fachzertifizierer



13 **Anlage zur**  
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
**BVS 16 ATEX E 086 X**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Mikroschalter M12  
 Typ AS1-A7-\*\*\*\*\* mit Aderleitungsanschluss und  
 Typ AS1-L7-\*\*\*\*\* mit Mantelleitungsanschluss

Die \* Zeichen in der Typenbezeichnung sind ohne Einfluss auf den Explosionsschutz.

15.2 **Beschreibung**

Der Mikroschalter besteht aus einem elektrischen Schaltelement in einem Gehäuse in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“. Der elektrische Anschluss erfolgt über eingegossene Aderleitungen oder eine eingegossene Mantelleitung.

Der Mikroschalter ist unter Einhaltung der unter Abschnitt 7, insbesondere für den mechanischen Schutz aufgeführten, besonderen Bedingungen für den Einsatz in durch brennbare Gase gefährdeten Bereichen geeignet.

15.3 **Kenngößen**

Bemessungsschaltspannung	AC	250	V
Bemessungsschaltstromstärke / Gebrauchskategorie		5	A / AC-12
oder		4	A / AC-12
oder		1	A / AC-13/15
Bemessungsschaltspannung	DC	24	V
Bemessungsschaltstromstärke / Gebrauchskategorie		5	A / DC-12
oder		4	A / DC-12
oder		0,6	A / DC-13
Bemessungsquerschnitt der Anschlussleitungen	3-mal	0,5	mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperaturbereich			
Bis 4 A		-20 °C bis +60 °C	
Über 4 A bis 5 A		-20 °C bis +40 °C	
Max Schaltfrequenz		5 Schaltungen pro Sekunde	
Mechanische Lebensdauer		200000 Schaltungen	



16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 17.2060 EU, Stand 07.04.2017

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Der Mikroschalter M12 Typ AS1-A7-\*\*\*\*\* mit Aderleitungsanschluss ist vollständig in ein Gehäuse oder in eine Wand eines Gehäuses einer in der EN 60079-0 Abschnitt 1 beschriebenen Zündschutzarten einzubauen und anzuschließen. Bei Einbau in die Wand dieses Gehäuses ist der Betätiger vor mechanischer Gefährdung geschützt einzubauen. z.B. durch einen geeignetes Gehäuseteil, einen Schutzkragen oder ein entsprechend den Anforderungen der EN 60079-0 geeignetes vorgeordnetes Betätigungselement.

Der Mikroschalter M12 Typ AS1-L7-\*\*\*\*\* mit Mantelleitung ist vollständig vor mechanischer Gefährdung und Tageslicht geschützt entsprechend den Anforderungen der EN 60079-0 einzubauen. Bei Einbau in eine Gehäusewand ist der Betätiger vor mechanischer Gefährdung geschützt einzubauen, z.B. durch ein geeignetes Gehäuseteil, einen Schutzkragen oder ein entsprechend den Anforderungen der EN 60079-0 geeignetes vorgeordnetes Betätigungselement.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

