

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 ²
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.

