



(1) **Konformitätsbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

(3) Konformitätsbescheinigungsnummer

**EPS 16 ATEX 1 049**

**Revision 0**

(4) Gerät: Elektromechanischer Druckschalter PM1

(5) Hersteller: Aventics GmbH

(6) Anschrift: Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.

(8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung 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 dem vertraulichen Prüfbericht 15TH0306 festgelegt.

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

**EN 60079-0:2012**

**EN 60079-15:2010**

**EN 60079-31:2014**

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

(11) Diese Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc  
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 11.04.2016



Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift 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 16 ATEX 1 049, Revision 0.

(13) **Anlage**

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 16 ATEX 1 049**

**Revision 0**

(15) Beschreibung des Gerätes:

PM1 ist ein Druckschalter, der in Druckleitungen zur Messung von Druckluft und nicht aggressiven Gasen eingesetzt werden kann. Der am Druckschalter eingestellte Druckwert (Schaltpunkt) wird mittels eines Mikroschalters (Wechsler) in ein elektrisches, binäres Signal umgesetzt. Der Prozessanschluss erfolgt als Flanschanschluss oder über Innengewinde G1/4".

Zulässige Umgebungstemperatur:  $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80\text{ °C}$   
 Zulässige Mediumtemperatur:  $-10\text{ °C} \dots +80\text{ °C}$

Aventics Materialnummern: R412010730 / R412010731 / R412010732 /  
 R412024680 / R412024681 / R412024682 /  
 R412024760 / R412024761 / R415013982

Elektrische Daten:

		24 V AC	48 V AC	60 V AC	110 V AC	240 V AC
induktive Last	A	3	3	3	3	3
ohmsche Last	A	3	3	3	3	3
		24 V DC	48 V DC	60 V DC	110 V DC	240 V DC
induktive Last	A	2	0,55	0,4	0,15	-
ohmsche Last	A	3	1,2	0,8	0,4	-

(16) Prüfbericht: 15TH0306

(17) Besondere Bedingungen:

Keine.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 11.04.2016



Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift 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 16 ATEX 1 049, Revision 0.