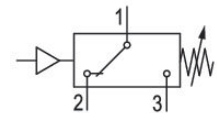
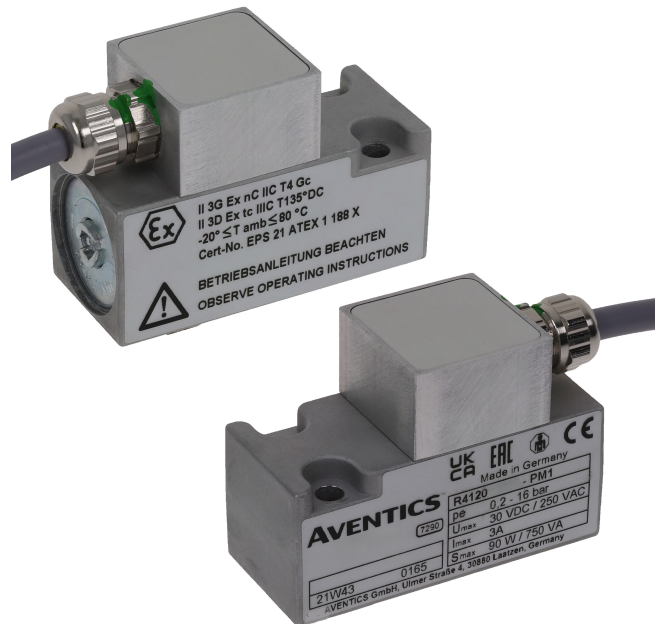


## AVENTICS Druckschalter der Serie PM1

Die AVENTICS Serie PM1 besteht aus kompakten Druckschaltern zur Messung von Druckluft und Hydrauliköl. Die Serie PM1 ermöglicht es Anwendern, zwischen verschiedenen Druckbereichen von -0,9 bis 16 bar zu wählen.

- Robustes Gehäuse
- Lieferbar mit den Druckbereichen -0,9 bis 0 bar, -0,9 bis 1 bar, -0,9 bis 3 bar oder 0,2 bis 16 bar
- Verschiedene Prozessanschlüsse
- ATEX-Version lieferbar



## Technische Informationen

Branche

Typ

Bauart

Einbaulage

Schaltdruck min.

Schaltdruck max.

Überdrucksicherheit

Betriebsspannung

Schockfestigkeit max.

Schwingungsfestigkeit

Genauigkeit in % (vom Endwert)

Messgröße

Druckluftanschluss

Typ Druckluftanschluss

Mediumtemperatur min.

Mediumtemperatur max.

Medium

Zertifikate

Industrie

mechanisch

Membrane federbelastet, einstellbar

Beliebig

2 bar

16 bar

60 bar

12-125 V DC

12-250 V AC

15 g IEC 60068 - 2-64

10 g (60 - 500 Hz) IEC 60068 - 2-6

± 2 %

Relativdruck

Ø 5x1,5

Flansch mit O-Ring

-10 °C

80 °C

Druckluft

Hydrauliköl

ATEX

|                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss Typ | offene Kabelenden                                     |
| ATEX-Kennzeichnung         | Ex II 3G ec nC IIC T4 Gc<br>Ex II 3D tc IIIC T135° Dc |
| Umgebungstemperatur min.   | -20 °C                                                |
| Umgebungstemperatur max.   | 80 °C                                                 |
| Schaltelement              | Mikroschalter (EIN/AUS)                               |
| Schaltfrequenz max.        | 100/min.                                              |
| Schaltpunkt                | einstellbar                                           |
| Schutzart                  | IP65                                                  |
| Befestigungsarten          | über Durchgangsbohrungen                              |
| Gewicht                    | 0.65 kg                                               |

## Werkstoff

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse                | Aluminium                      |
| Werkstoff Dichtungen             | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff elektrischer Anschluss | Kupfer / Messing               |
| Materialnummer                   | R412024682                     |

## Technische Informationen

Die Druckschalter der Serie PM1 sind geeignet zur Messung von Druck oder Vakuum von Luft und Hydrauliköl.

Schaltfunktion bei steigendem Druck: Kontakt schaltet von 1-2 auf 1-3. Schaltfunktion bei fallendem Druck: Kontakt schaltet von 1-3 auf 1-2.

Achtung: Zu hohe Ströme können zu Kontaktschäden führen. Induktive bzw. kapazitive Lasten müssen mit entsprechender Funkenlöschung versehen werden!

Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

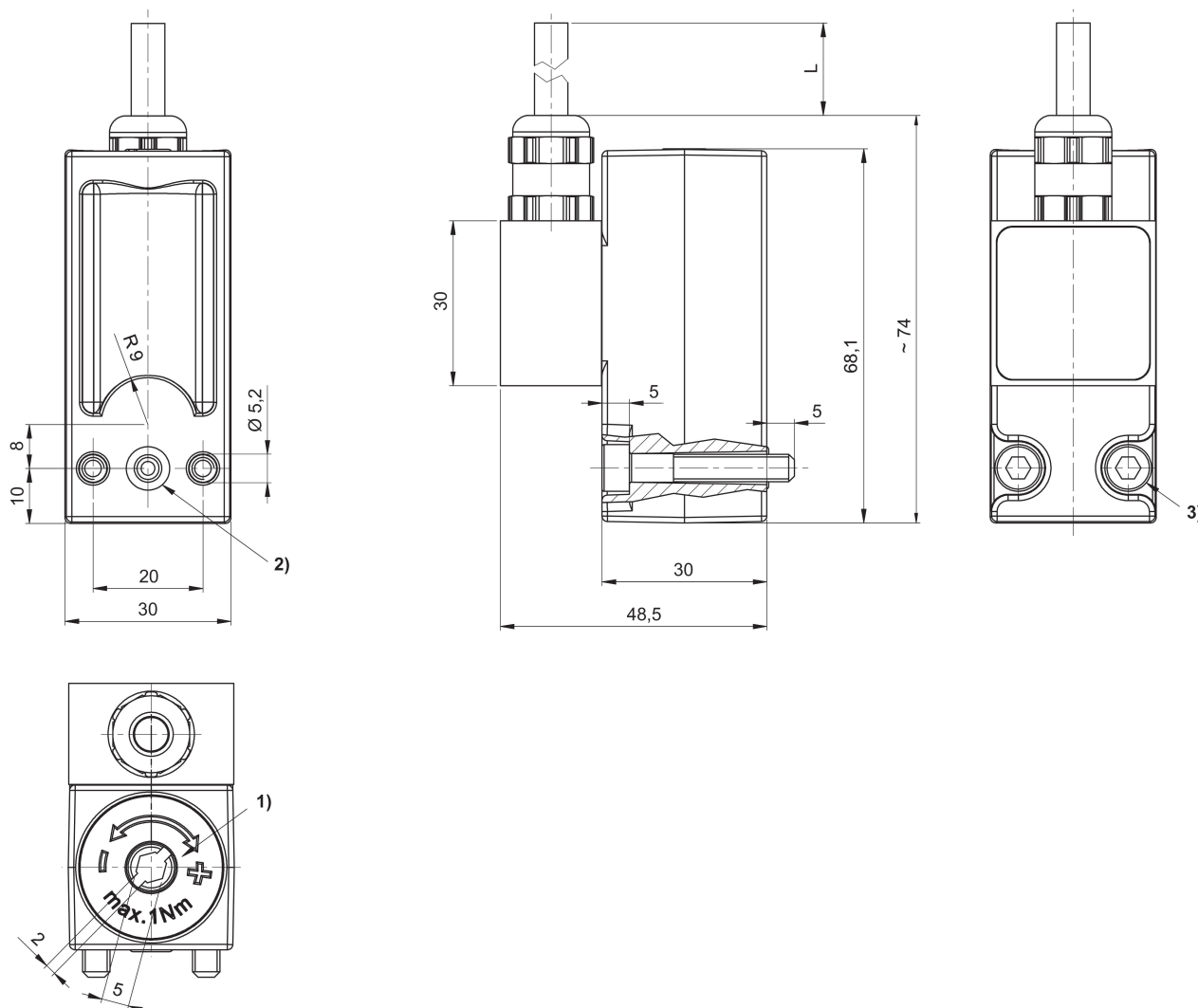
Die Einstellung des Druckbereichs erfolgt durch die Einstellschraube.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

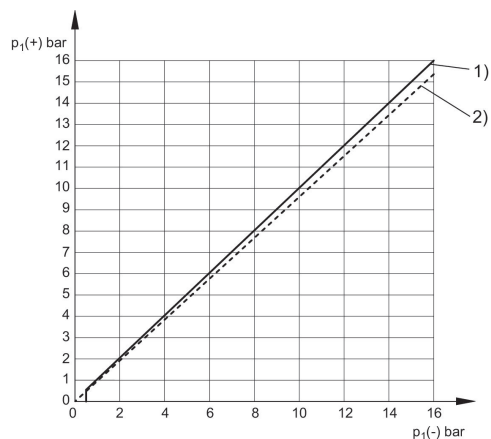
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## Abmessungen in mm



- 1) Einstellschraube, selbsthaltend
- 2) O-Ring  $\varnothing 5 \times 1,5$  (im Lieferumfang enthalten)
- 3) Zylinderschraube M5x30 (im Lieferumfang enthalten)

## Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

| U [V]              | I [A] 1) | I [A] 2)               |
|--------------------|----------|------------------------|
| 30-250             | 3        | -                      |
| 30 / 48 / 60 / 125 | -        | 3 / 1,2 /<br>0,8 / 0,4 |

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

| U [V]              | I [A] 1) 3) | I [A] 2) 4)              |
|--------------------|-------------|--------------------------|
| 30-250             | 3           | -                        |
| 30 / 48 / 60 / 125 | -           | 2 / 0,55 /<br>0,4 / 0,05 |

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

3)  $\cos \approx 0,7^\circ$

4)  $L/R \approx 10 \text{ ms}$