



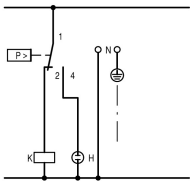
**Druckwächter, 1 W, 15 bar**

**Typ** MCS11  
**Art.-Nr.** 088527  
**Katalog Nr.** MCS11

## Lieferprogramm

|  |  |     |  |
|--|--|-----|--|
| Sortiment  |  |     | Druckwächter mit Hilfskontakten  |
| Schutzart  |  |     | IP65   |
| Kontakte   |  |     | 1 Wechsler   |
| <b>Aus- und Einschaltdruck:</b><br><b>Getrennt stufenlos einstellbar.</b><br><b>Alle innerhalb der gerasterten Diagrammfläche liegenden Schnittpunkte können eingestellt werden.</b> |  |     |  |
|  |  |     |  |
|  |  |     | min. Schaltdifferenz: 0,3 bar<br>Beispiel:<br>Ausschaltdruck 8,5 bar<br>Einschaltdruck 4,5 bar<br>variable Schaltdifferenz |
| max. Betriebsdruck   |  | bar | 15   |

### Hinweise



### Ausstattung:

- Druckrohrflansch R ¼"
- auf Wunsch Druckrohrflansch R ½"
- IP65 in Verbindung mit Kabelverschraubung V-M20
- 1 isolierte Schutzklemme
- 2 ausbrechbare Leitungseinführungen für M20
- Neopren-Membran, beständig gegen Altern, Luft, Maschinenöl, Wasser min. -25 °C, max +80 °C

Werkseitige Einstellung von Ein- und Ausschaltdruck erfolgt über Typenzusatz: →#203948

R ¼" entspricht G ¼

R ½" entspricht G ½ nach ISO 228-1

Hilfsschalter nach IEC/EN 60947-1

## Technische Daten

### Allgemeines

|                         |                |     |  |
|-------------------------|----------------|-----|--|
| Normen und Bestimmungen |                |     | IEC/EN 60947-5-1   |
| Prüfdruck               |                | bar | 32   |
| Berstdruck              |                | bar | 90   |
| Betätigungsfrequenz     | Schaltspiele/h |     | 1500   |
| Klimafestigkeit         |                |     | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78<br>Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur     |                |     | -25 - 70   |

|   |                   |                   |                                      |
|---|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Schutzart                                   |                   |                   | IP65                                 |
| Einbaulage                                  |                   |                   | beliebig                             |
| Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27        | Halbsinusstoß     | g<br>20 ms        | > 10                                 |
| Schwingfestigkeit nach IEC 60068-2-6        | 1 mm<br>Amplitude | Hz                | 36                                   |
| Lebensdauer                                 | Schaltspiele      | x 10 <sup>6</sup> | 1                                    |
| Anschlussquerschnitte                       |                   | mm <sup>2</sup>   |                                      |
| eindrähtig                                  |                   | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 1,5) |
| feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 |                   | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0,5 - 1,5)                      |
| Anschlussklemmen                            |                   |                   | Buchsenklemme                        |
| Anschlusschraube                            |                   |                   | M3                                   |
| Anzugsmoment Anschlusschraube               |                   | Nm                | 0.5                                  |

**Strombahnen/Schaltvermögen**

|   |                  |      |           |
|---|------------------|------|-----------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | U <sub>imp</sub> | V AC | 4000      |
| Bemessungsisolationsspannung              | U <sub>i</sub>   | V    | 400       |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad |                  |      | III/3     |
| max. Kurzschlusschutzeinrichtung          |                  |      |           |
| schmelzsicherungslos                      |                  | Typ  | PKZM0-6,3 |
| Schmelzsicherung                          | gG/gL            | A    | 10        |
| AC-15                                     |                  |      |           |
| Bemessungsbetriebsstrom                   |                  |      |           |
| 230 V                                     |                  | A    | 2         |
| DC-13                                     |                  |      |           |
| Bemessungsbetriebsstrom                   |                  |      |           |
| 24 V                                      |                  | A    | 2         |
| 110 V                                     |                  | A    | 0.25      |
| Bemessungsfrequenz                        | f                | Hz   | 50        |

**Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

|                                     |  |    |     |
|-------------------------------------|--|----|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis |  |    |     |
| Betriebsumgebungstemperatur min.    |  | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max.    |  | °C | 70  |

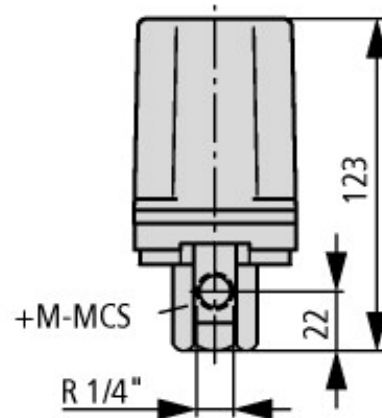
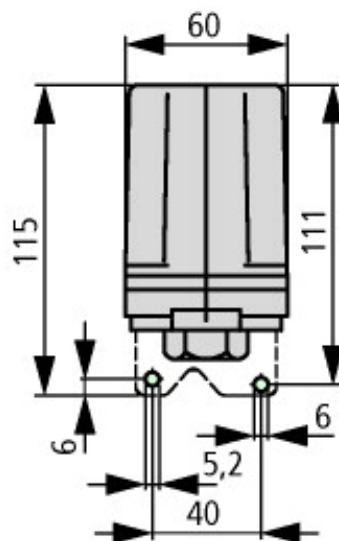
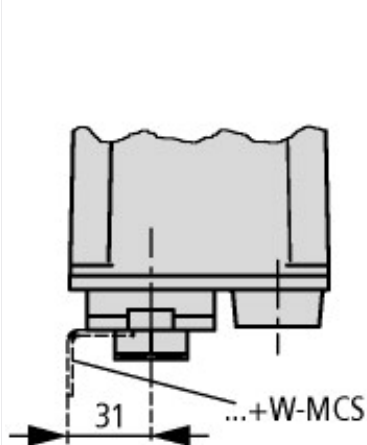
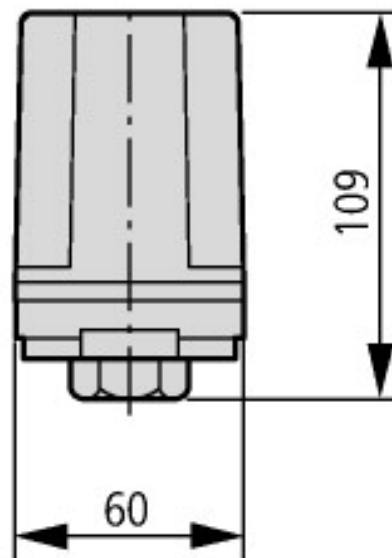
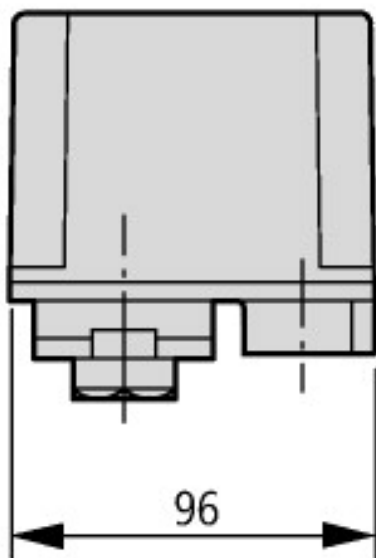
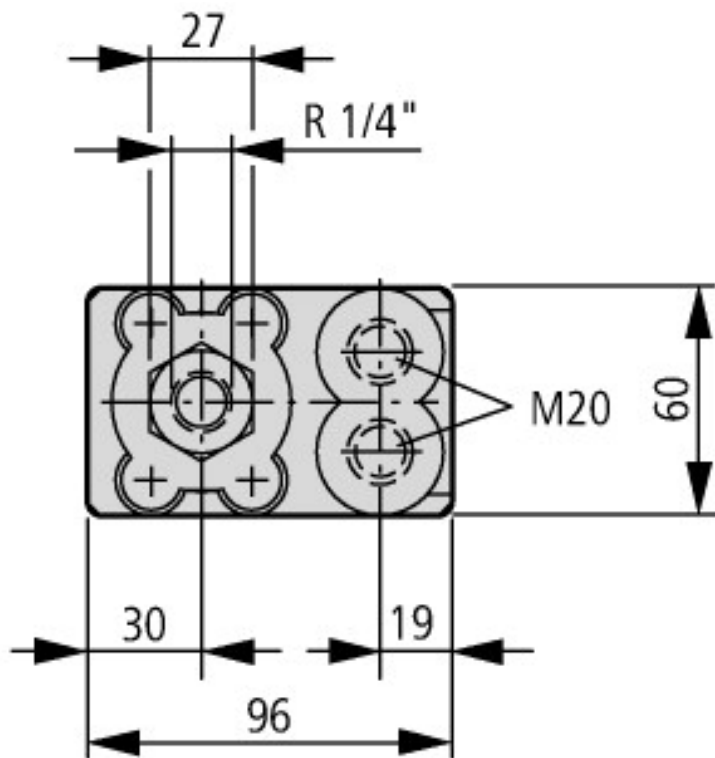
**Technische Daten nach ETIM 6.0**

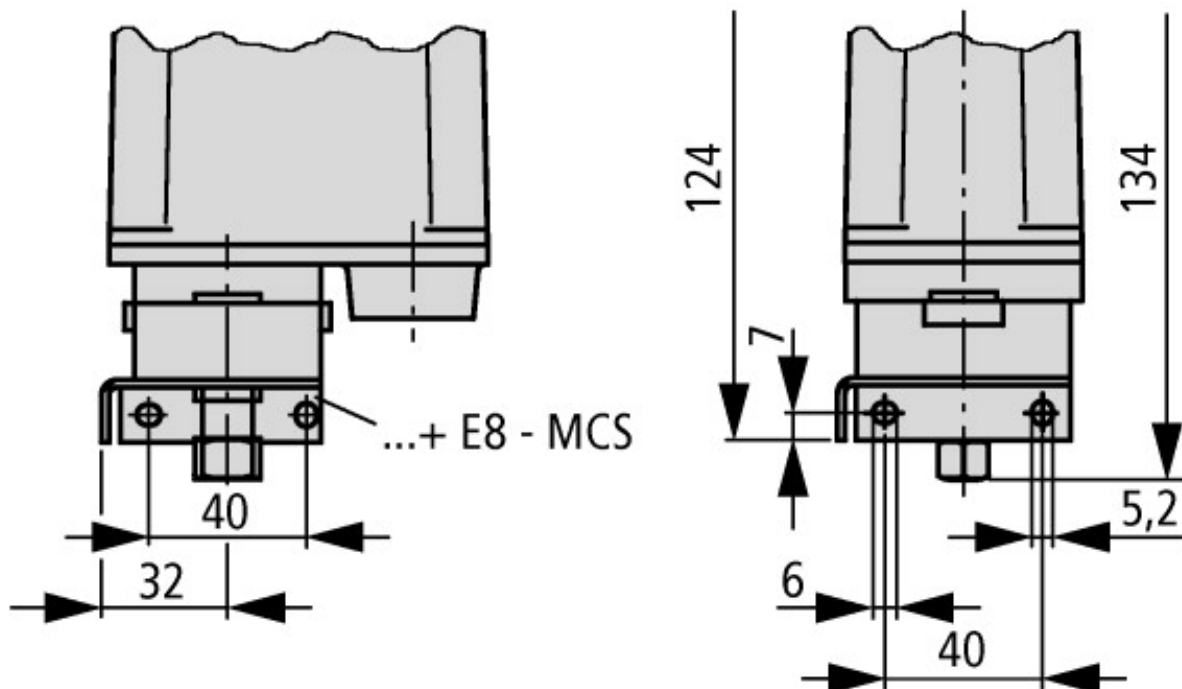
|  |  |     |            |
|--|--|-----|------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Druckschalter (EC000243)  |  |     |            |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Druckschalter (ecl@ss8.1-27-37-18-14 [AKF108011]) |  |     |            |
| Geeignet als Wächter   |  |     | ja         |
| Geeignet als 2 Punktreger  |  |     | ja         |
| Geeignet als Begrenzer   |  |     | nein       |
| Max. Betriebsdruck   |  | hPa | 15000      |
| Einschaltdruck   |  | bar | 0 - 10.4   |
| Anfangseinstellung   |  | hPa | 0 - 0      |
| Ausschaltdruck   |  | bar | 0 - 11     |
| Endeinstellung   |  | hPa | 0 - 0      |
| Druck-Schaltdifferenz  |  | bar | 0          |
| Max. Prüfdruck   |  | bar | 32         |
| Berstdruck   |  | bar | 90         |
| Mediumtemperatur   |  | °C  | -25 - 80   |
| Ausführung des Druckanschlusses  |  |     | R 1/4 Zoll |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50 Hz   |  | V   | 0 - 230    |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 60 Hz   |  | V   | 0 - 230    |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC   |  | V   | 0 - 110    |
| Anfangswert Messbereich Druck  |  | Pa  | 0          |

|  |    |                  |
|--|----|------------------|
| Endwert Messbereich Druck                  | Pa | 0                |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | kW | 0                |
| Schaltvermögen bei AC-3, 240 V             | kA | 0                |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V | A  | 0                |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-3, 400 V | A  | 0                |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer     |    | 0                |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner        |    | 0                |
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler      |    | 1                |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses    |    | Schraubanschluss |
| Anzahl der Öffner als Hauptkontakte        |    | 0                |
| Anzahl der Schließer als Hauptkontakte     |    | 0                |
| Einstellbarer Strombereich                 | A  | 0 - 0            |
| Mit Handbetätigung                         |    | nein             |
| Mit manuellem Ein-/Ausschalter             |    | nein             |
| Schutzart (IP)                             |    | IP65             |
| Elektronische Ausführung                   |    | nein             |
| Explosionssgeschützt                       |    | nein             |

Approbationen

|                             |  |                   |
|-----------------------------|--|-------------------|
| Product Standards           |  | CSA-CC22.2 No. 14 |
| CSA File No.                |  | 12528             |
| CSA Class No.               |  | 3211-06           |
| North America Certification |  | CSA certified     |





## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05212001Z (AWA1320-0132) Druckwächter

IL05212001Z (AWA1320-0132) Druckwächter

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05212001Z2014\\_06.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05212001Z2014_06.pdf)