

- > **0,1 ... 30 bar**  
Anschluss: G1/4 oder Flansch
- > **Robustes Design**
- > **Hohe Genauigkeit**



### Technische Merkmale

**Betriebsmedium:**

Für neutrale und gasförmige Fluide.

**Wirkungsweise:**

Membran

**Betriebsdruck:**

0,1 ... 30 bar (1.45 ... 435 psi)

**Maximaler Grenzdruck:**

50 bar (725 psi)

**Wiederholgenauigkeit:**

±2% vom Druckbereichsendwert (bezogen auf den max. einstellbaren Druckbereich)

**Anschluss:**

G1/4 oder Flansch

**Betriebsviskosität:**

 Bis 1000 mm<sup>2</sup>/s

**Schaltdruckdifferenz/Hysterese:**

Fest

**Schaltzyklen:**

60 1/min

**Schaltelement:**

Mikroschalter mit versilberten Kontakten

**Einbaulage:**

Beliebig

**Schutzart:**

IP64 für DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A und Kabelverschraubung

**Elektroanschluss:**

DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A oder Kabel

**Gewicht:**

0,4 kg (0.88 lbs)

**Umgebungs- / Mediums-temperatur:**

Umgebung: -10 ... +80°C (14 ... +176°F)

**Medium:**

0 ... +80°C (0 ... +176°F)

Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.


**Material:**

Gehäuse: Aluminium

Dichtungen: NBR/FPM

### Technische Daten

**Elektroanschluss nach DIN EN 175301-803, Form A - Stecker nicht im Lieferumfang enthalten**
**Elektroanschluss mit Kabelverschraubung (Pg 13,5) - Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten**

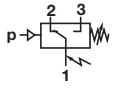
| Symbol  | Anschluss | Betriebsdruck *1) |             | Schaltdruckdifferenz |                    |                      |                    | Elektroanschluss   | Werkstoffe im Druckfühler |            | Abmessung Nr. | Typ     |
|---|-----------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------|---------------|---------|
|   |           | (bar)             | (psi)       | Bereichsanfang (bar) | Bereichsende (psi) | Bereichsanfang (bar) | Bereichsende (psi) |                    | Gehäuse                   | Dichtungen |               |         |
|  | G1/4      | 0,2 ... 12        | 2,9 ... 174 | 0,9                  | 13                 | 1,4                  | 20,3               | Kabelverschraubung | AL                        | NBR        | 1             | 0820150 |
|   | Flange    | 0,2 ... 12        | 2,9 ... 174 | 0,9                  | 13                 | 1,4                  | 20,3               | Kabelverschraubung | AL                        | NBR        | 3             | 0820250 |
|   | G1/4      | 0,5 ... 30        | 7,2 ... 435 | 1,0                  | 14,5               | 2,0                  | 29                 | Kabelverschraubung | AL                        | NBR        | 1             | 0820750 |
|   | Flange    | 0,5 ... 30        | 7,2 ... 435 | 1,0                  | 14,5               | 2,0                  | 29                 | Kabelverschraubung | AL                        | NBR        | 3             | 0820850 |
|   | G1/4      | 0,02 ... 2        | 0,29 ... 29 | 0,12                 | 1,74               | 0,14                 | 2,03               | Form A             | AL                        | NBR        | 2             | 0820149 |
|   | G1/4      | 0,1 ... 6         | 1,45 ... 87 | 0,11                 | 1,59               | 0,13                 | 1,88               | Form A             | AL                        | NBR        | 2             | 0820148 |
|   | G1/4      | 0,2 ... 12        | 2,9 ... 174 | 0,9                  | 13                 | 1,5                  | 21,7               | Form A             | AL                        | NBR        | 2             | 0820155 |
|   | G1/4      | 0,5 ... 30        | 7,2 ... 435 | 1,0                  | 14,5               | 2,0                  | 29                 | Form A             | AL                        | NBR        | 2             | 0820755 |

\*1) Schaltpunkte sollten idealerweise in der Mitte des Schaltdruckbereichs liegen. Bezugsdruck = atmosphärischer Druck. Der Schaltdruck darf die angegebenen Werte nicht überschreiten.

## Zubehör

| Druckanschluss<br>Reduziernippel  | Dämpfungsvorkammer  | Steckverbinder<br>DIN EN 175301-803   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Seite 3   | Seite 3   |   |
| 0574767 (Messing)   | 0574773 (Messing)   | 0570110 (Form A)  |
| 0550083 (Edelstahl)   | 0553258 (Edelstahl)   |   |

## Schaltfunktion

|   |   |
|---|---|
|  | Gerätestecker DIN EN 175301-803, Form A   |
|   | Mikroschalter SPDT<br>Klemmen 1 - 3: Bei steigendem Druck Kontakt schließend<br>Klemmen 1 - 2: Bei steigendem Druck Kontakt öffnend |

## Schaltleistung

### Mikroschalter mit versilberten Kontakten

| Stromart | Belastungsart                            | Max. zulässiger Strom $I_{max}$ [A] bei $U$ *1) |      |       |       | Kontaktlebensdauer *1)             |
|----------|--|---|------|-------|-------|------------------------------------|
|          |  | 24 V  | 60 V | 110 V | 230 V |                                    |
| AC       | Resistive load                           | 5   | 5    | 5     | 5     | ~ 1 x 10 <sup>6</sup> Schaltzyklen |
| AC       | Inductive load, $\cos \varphi$ 0,7       | 4   | 2,5  | 1,5   | 0,9   |                                    |
| DC       | Resistive load                           | 2   | 0,9  | 0,45  | 0,2   |                                    |
| DC       | Inductive load, $L/R$ <sup>a</sup> 10 ms | 1   | 0,3  | 0,09  | 0,02  |                                    |

Bezugszahl: 60/min, Bezugstemperatur + 30 °C (mit einer Bezugstemperatur von + 70 °C,  $I_{max}$  entspricht 50% von em Tabellenwerten).

\*1) Bei maximaler Strom (bei 50% des maximalen Stroms ist die Kontaktlebensdauer ca. 3 mal so lang).

## Schaltvorschlag

### zur Funkenlöschung und EMV-Entstörungsmaßnahmen

1. Diode D in parallel zur induktiven Last.

Beim Anschluss auf richtige Polarität achten (Pluspol an Kathode).

Bemessungsvorschrift für die Lösch-Diode:

Nennspannung der Diode:  $U_D \geq 1,4 \times U_S$

Nennstrom der Diode:  $I_N \geq I_{Bürde}$

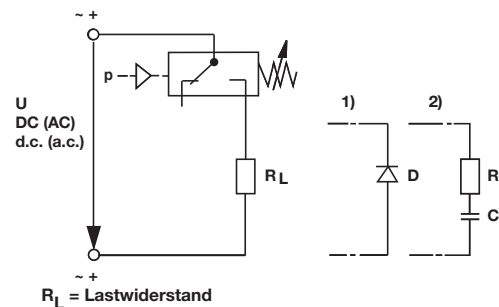
Schnelle Schaltodiode wählen (Sperrzeit  $t_{tr} \leq 200$  ms)

2. RC-Glied parallel zur Last (oder parallel zum Schaltkontakt).

Bemessungsgleichungen:

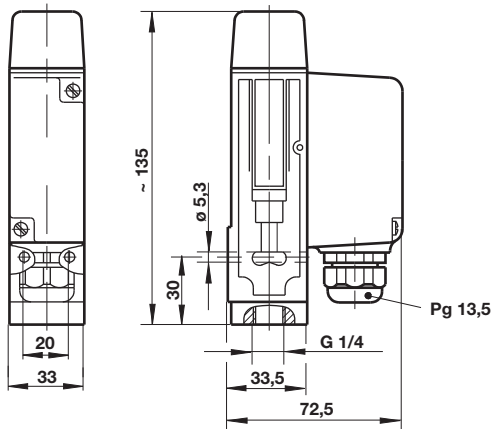
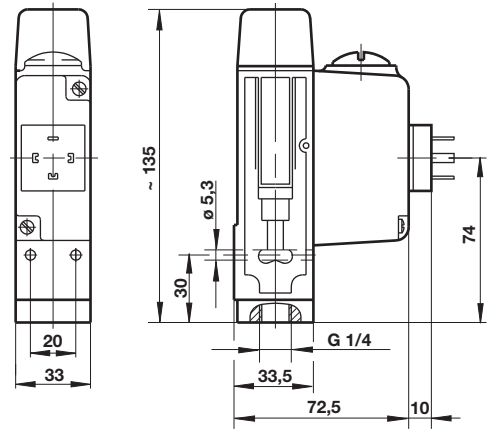
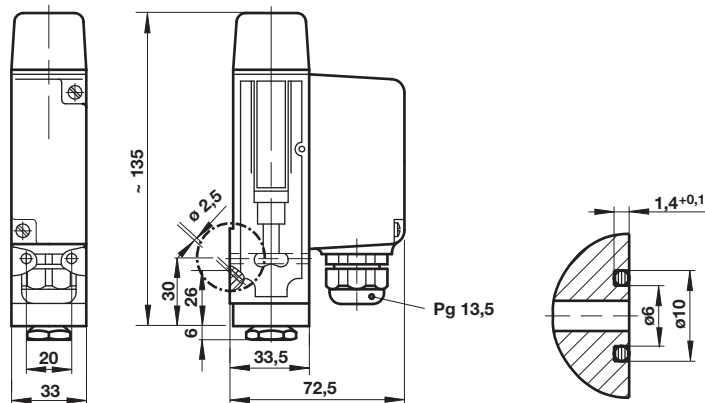
$R_L$  in  $\Omega \approx 0,2 \times R_{Bürde}$  in  $\Omega$

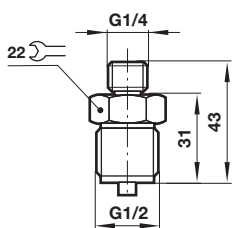
$C$  in  $[\mu F] \approx I_{Bürde}$  in [A]

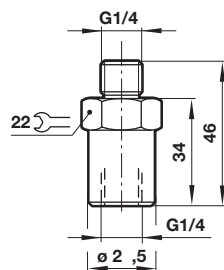


**Abmessungen**

 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle

**1**

**2**

**3**

**Druckanschluss/  
Reduziernippel**

 Typ: 0574767 (Messing)  
 0550083 (Edelstahl)

**Dämpfungsvorkammer**

 Typ: 0574773 (Messing)  
 0553258 (Edelstahl)

**Sicherheitshinweise**

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluft- und Fluidsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI NORGREN.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen

verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.