

- > **5 ... 250 bar**  
Anschluss: G1/4 oder Flansch
- > **Robustes Design**
- > **Hohe Genauigkeit**



### Technische Merkmale

#### Betriebsmedium:

Für neutrale, flüssige Fluide.  
Wirkungsweise:  
Membran

#### Betriebsdruck:

5 ... 250 bar (72 ... 3625 psi)

#### Maximaler Grenzdruck:

See table below

#### 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:

20 1/min

#### Schaltelement:

Mikroschalter mit  
versilberten Kontakten

#### Einbaulage:

Vertikal, Pneumatikanschluss nach unten

#### 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/PTFE

### 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**

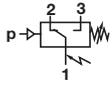
Symbol	Anschluss	Betriebsdruck *1)		Schaltdruckdifferenz			Elektroanschluss	Werkstoffe im Druckfühler		Abmessung Nr.	Typ	
		(bar)	(psi)	Bereichsanfang (bar)	(psi)	Bereichsende (bar)		(psi)	Gehäuse			Dichtungen
	G1/4	5 ... 70	72 ... 1015	7	101	12	174	Kabelverschraubung	AL	NBR	1	0821051
	Flansch	5 ... 70	72 ... 1015	7	101	12	174	Kabelverschraubung	AL	NBR	3	0821151
	G1/4	10 ... 160	145 ... 2320	9	130	18	261	Kabelverschraubung	AL	NBR	1	0821050
	Flansch	10 ... 160	145 ... 2320	9	130	18	261	Kabelverschraubung	AL	NBR	3	0821150
	G1/4	50 ... 250	725 ... 3625	12	174	16	232	Kabelverschraubung	AL	FPM/PTFE	1	0821097
	G1/4	5 ... 70	72 ... 1015	7	101	12	174	Form A	AL	NBR	2	0821055

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

## Zubehör

Druckanschluss Reduziernippel	Dämpfungsvorkammer	Steckverbinder 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 Klemmen 1 - 3: Bei steigendem Druck Kontakt schließend Klemmen 1 - 2: Bei steigendem Druck Kontakt öffnend

## Schaltleistung

### Mikroschalter mit versilberten Kontakten

Current type	Load type	Max. permissible persistent current $I_{max}$ [A] at 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 parallel zur induktiven Last.

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

Bemessungsvorschrift für die Löschiode:

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

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

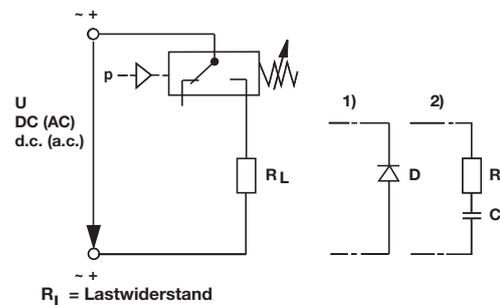
Schnelle Schaltodiode wählen (Sperrerrholzeit  $t_{tr} \leq 200$  ms).

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

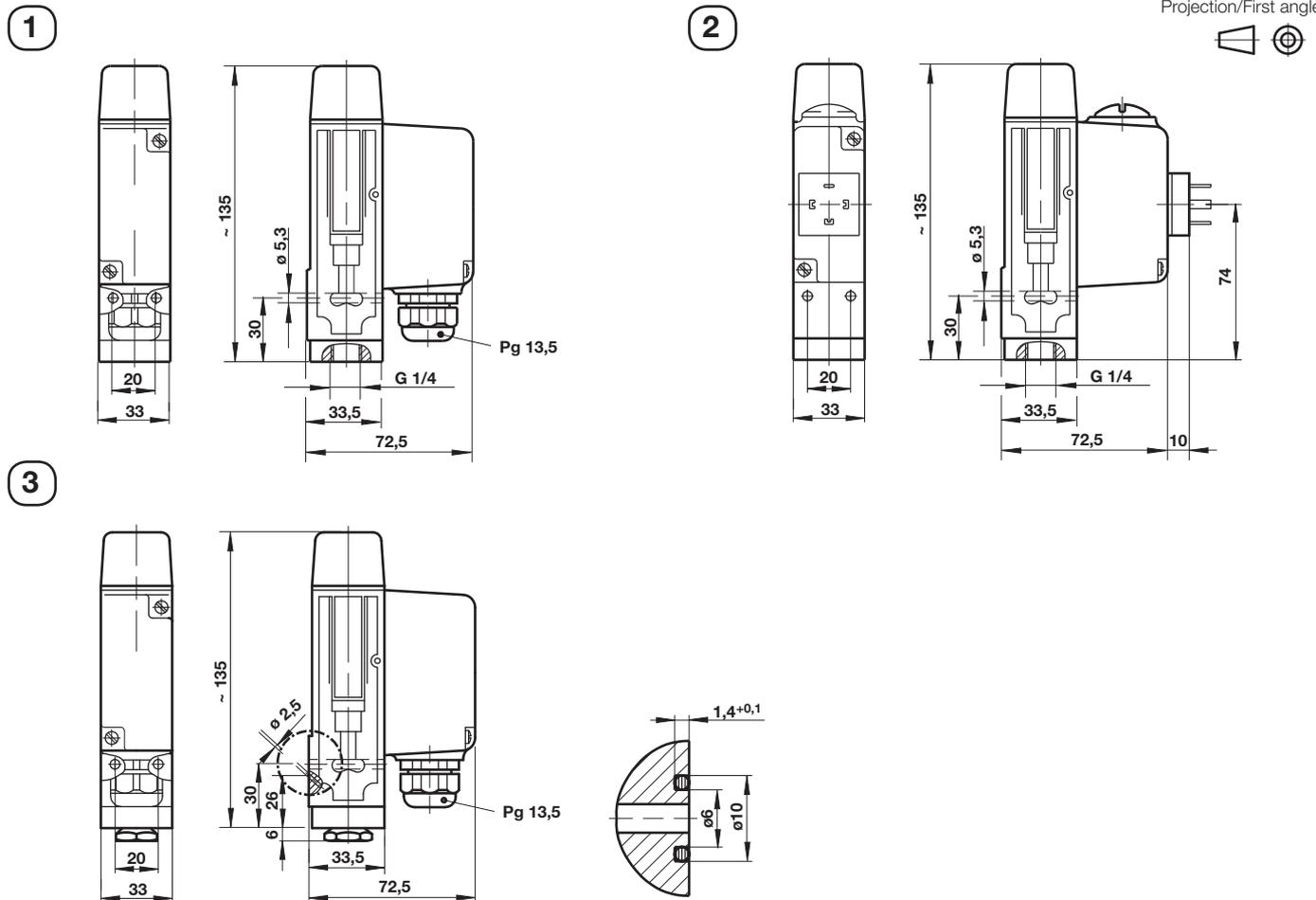
Bemessungsgleichungen:

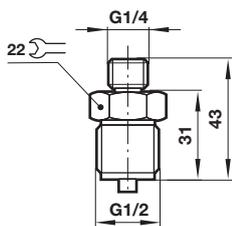
$R_L$  in  $\Omega \approx 0,2 \times R_{Bürde}$  in  $\Omega$

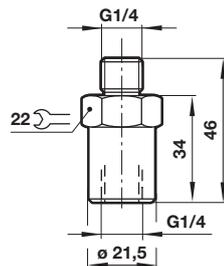
$C$  in  $[\mu F] \approx I_{Bürde}$  in [A]



**Abmessungen**

 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle

**Druckanschluss/  
 Reduziernippel**

 Typ: 0574767 (Messing)  
 0550083 (Edelstahl)

**Dämpfungsvorkammer**

 Typ: 0574773 (Messing)  
 0553258 (Edelstahl)

**Sicherheitshinweise**

Diese Produkte sind ausschließlich in Fluidsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale« 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 Fluidsystemen 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.