

- > **0,2 ... 30 bar**
Anschluss: G1/4
- > **Zugelassen durch:**
GL Germanischer Lloyd,
Lloyd's Register of Shipping,
BV Bureau Veritas,
DNV Det Norske Veritas,
ABS American Bureau of Shipping,
RMRS Russian Maritime Register of Shipping,
PRS Polski Rejestr. Statkon RINA
Registro Italiano Navale
- > **Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten**
- > **Hohe Schaltzahl zulässig**
- > **Funktionssicher bei Erschütterungen bis 4 g**
- > **Mikroschalter UL und CSA zugelassen**
- > **Für eigensicheren Betrieb zugelassen**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Für neutrale, nicht entflammbare Gase und Fluide

Wirkungsweise:

Membran

Betriebsdruck:

0,2 ... 30 bar (2 ... 435 psi)

Betriebsviskosität:

1000 mm²/s maximum

Wiederholgenauigkeit:

±3% vom Bereichsendwert (bezogen auf Druckregelung)

Schaltzyklen:

Max. 100/min.

Schaltelement:

Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten

Anschluss:

G1/4

Einbaulage:

Beliebig

Schutzart:

IP65

Umgebungs-/Mediums-temperatur:

0 ... +70°C (+32 ... +158°F)


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

Material:

Sensor: Aluminium eloxiert

Dichtung: NBM, FPM

Technische Daten - Feste Schaltdruckdifferenz

Symbol	Schalt- druck- bereich *1) (bar)	Schaltdruckdifferenz		Grenzwert *2) (bar)	Schaltzyklen (1/min)	Werkstoffe im Druck- fühler		Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.	Typ *
		Bereichsanfang (bar)	Bereichsende (bar)			Gehäuse	Dichtung			
	0,2 ... 2	0,2	0,35	50	100	AL eloxiert	FPM *3)	0,2	1	0880241
	0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL eloxiert	NBR	0,2	2	0880341 *4)
	1 ... 16	0,4	1,2	80	100	AL eloxiert	NBR	0,2	2	0880441 *4)
	1 ... 30	1	5	80	100	AL eloxiert	NBR	0,2	2	0880641 *4)

* Steckverbinder (DIN EN 175301-803, Form A) im Lieferumfang enthalten

*1) Schaltpunkte sollten idealerweise in der Mitte des Schaltdruckbereiches liegen. Grenzwert = Prüfdruck betriebsmäßig nicht ausnützen. Schaltdruck nach folgender Tabelle nicht überschreiten.

*2) Maximalwerte

*3) Statische Dichtung: O-Ring (NBR)

*4) Zulässige Fluid-/Umgebungstemperatur -10 ... +70°C

Anwendungskategorien nach:

GL: A, B, C, D und H (bis +70°C)

LR: ENV1, ENV2, ENV3 und ENV4

DNV: Temperatur A, B

Feuchtigkeit B

Vibration A, B

Schutzart A, B

Diese EN-Normen sind inhaltsmäßig identisch mit den Normen:

IEC 730, IEC 947 sowie VDE 0631, VDE 0660.

Die relevanten EN-Normen für Druckschalter sind:

EN 60730-2-6

EN 60947-4-1

EN 60947-5-1

- Mit dem CE-Zeichen erklärt Norgren, dass das Niederspannungsdirektiv eingehalten ist, d.h. es existiert ein Beleg dafür, dass die Anforderungen der obigen EN-Normen erfüllt wurden.
- Norgren kann eine EU-Konformitätserklärung ausstellen.

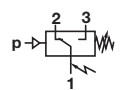
Zubehör

Druckanschluss Reduziernippel	Dämpfungsvorkammer	Abdeckkappe (über Einstellschraube)
		
Seite 3	Seite 3	Seite 3
0574767 (Messing)	0574773 (Messing)	0554737
0550083 (Edelstahl)	0553258 (Edelstahl)	

Steckverbinder DIN EN 175301-803

0570110 (Form A)

Schaltfunktion

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

Schaltleistung

Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten

Stromart	Belastungsart *2)	U min [V]	Max. zulässiger Strom I _{max} [A] bei U *1) (UL & CSA)				Kontaktlebensdauer
			DIN EN 175301-803, form A	30 V	48 V	125 V	
AC	ohmsche, induktive	6	0,1	0,1	0,1	0,1	≥ 2 x 105 Schaltzyklen
DC	ohmsche, induktive	6	0,1	—	—	—	

Bezugszahl: 20/min, Bezugstemperatur: +20°C.

I_{min} = 1 mA bei 24 V DC bzw. 5 mA bei 6 V DC

*1) Höhere Strombelastungen (5 A maximal) führen zu einer Reduzierung der elektrischen Lebensdauer. Zudem sind weitere Massnahmen zur Einhaltung der EMV Richtlinie 2004/108/EG anwenderseitig zu ergreifen.

*2) Eine Funkenlöschung oder ein Überspannungsschutz ist bei induktiven Lasten erforderlich.

Schaltvorschlag

zur Funkenlöschung und EMV-Entstörungsmaßnahmen

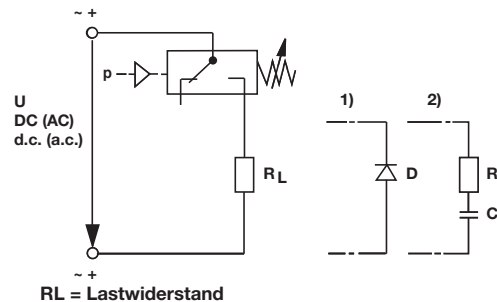
1. Schnelle Schaltodiode (D) mit $t_v \leq 200$ ns, parallel zur induktiven Last..

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

Bemessungsgleichungen:

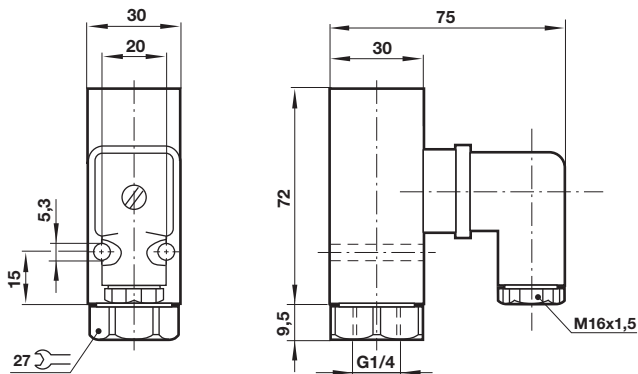
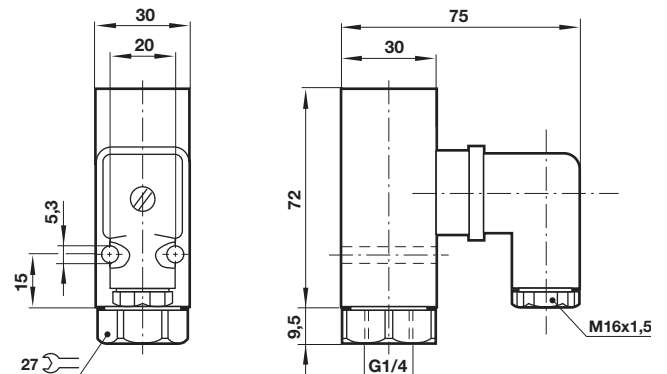
R_L in $\Omega \approx 0,2 \times R_{Bürde}$ in Ω

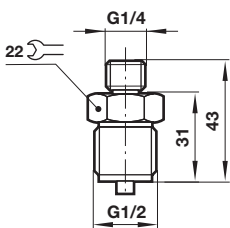
C in $[\mu F] \approx I_{Bürde}$ in [A]

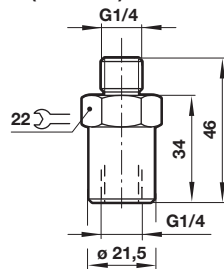


Abmessungen

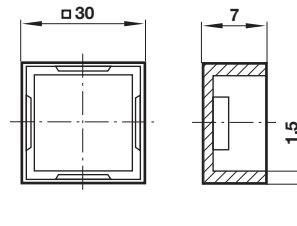
 Abmessungen in mm
 Projection/First angle

1

2

**Druckanschluss/
Reduziernippel**

 Typ:
 0574767 (Messing)
 0550083 (Edelstahl)

Dämpfungs-vorkammer

 Typ:
 0574773 (Messing)
 0553258 (Edelstahl)

**Abdeckkappe
(über Einstellschraube)**

Typ: 0554737 (Kunststoff)


Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen 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 Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen 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 Störungs-schutz nicht ausreichend gewährleistet ist.