



- > -1 ... 25 bar (-14,5 ... 362 psi)
- > Robuster Sensor für Industrieanwendungen
- > Linearität ± 0,5 %
- > Für Vakuum und Überdruck
- > Hohe Überdrucksicherheit
- > 2-Leitertechnik (4 ... 20 mA)
- > Temperaturkompensiert
- > Fluidanschluss mit Gewinde oder Flanschausführung
- > Nicht für Freiluftmontage geeignet

**Technische Merkmale**

**Betriebsmedium:**  
Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt

**Betriebsdruck:**  
-1 ... 25 bar (-14,5 ... 362 psi)

**Anschluss:**  
G1/4, 1/4 NPT, oder Flansch

**Hysterese und Wiederholgenauigkeit:**  
< ± 0,5%  
(abhängig vom Messbereich)

**Restwelligkeit (max.):**  
10% (innerhalb 10 ... 32 V DC Versorgungsspannung)

**Linearität:**  
< ± 0,5%  
(abhängig vom Messbereich)

**Elektroanschluss:**  
Stecker (DIN EN 175301-803, Form A), M 12 x 1 (IEC 947-5-2)

**Ausgangssignal:**  
4 ... 20 mA (2-Leitertechnik)

**Spannungsversorgung:**  
10 ... 32 V DC (2-Leitertechnik)

**Polarität:**  
geschützt

**Messbereich:**  
Siehe Tabelle

**Lastwiderstand:**  
Siehe Diagramm

**Störaussendung:**  
EN 50081-1

**Störfestigkeit:**  
EN 50082-2

**Schutzart:**  
IP65 nach EN 60529 (mit montiertem Stecker)

**Gewicht:**  
0,15 kg

**Temperatursensitivität:**  
Nullpunkt < ± 0,3% FS/10K  
Spanne < ± 0,4% FS/10K

**Einbaulage:**  
Beliebig

**Umgebungs/ Mediumtemperatur:**  
-10 ... +85°C (14 ... +185°F)  
Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

**Material:**  
Gehäuse: Aluminium eloxiert  
Sensor: VMQ piezoresistiv (mit passiver Seite zum Fluid)  
O-Ring: NBR  
(nur für Flanschausführung)

**Technische Daten**

**Standard Ausführung - mit Elektroanschluss (nach DIN EN 175301-803)**

Symbol	Anschluss	Sensorbereiche *2) (Relativdruck)		Max. Grenzdruck *1)		Ausgangs- signal (mA)	Technologie	Abmessung	Typ *3)
		(bar)	(psi)	(bar)	(psi)				
	G1/4	-1 ... +1	-14,5 ... 14,5	10	145	4 ... 20	2-Leitertechnik	1	0862081
	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	30	435	4 ... 20	2-Leitertechnik	1	0862181
	G1/4	0 ... 25	0 ... 362	40	580	4 ... 20	2-Leitertechnik	1	0862381

**Alternative Ausführung - mit Elektroanschluss M12 x 1**

Symbol	Anschluss	Sensorbereiche *2) (Relativdruck)		Max. Grenzdruck *1)		Ausgangs- signal (mA)	Technologie	Abmessung	Typ *3)
		(bar)	(psi)	(bar)	(psi)				
	G1/4	-1 ... +1	-14,5 ... 14,5	10	145	4 ... 20	2-Leitertechnik	1	0862082
	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	30	435	4 ... 20	2-Leitertechnik	1	0862182
	Flansch	0 ... 10	0 ... 145	30	435	4 ... 20	2-Leitertechnik	2	0862186
	G1/4	0 ... 25	0 ... 362	40	580	4 ... 20	2-Leitertechnik	1	0862382
	Flansch	0 ... 25	0 ... 362	40	580	4 ... 20	2-Leitertechnik	2	0862386



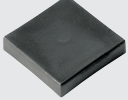
\*1) Max. Werte = Grenzdruck, auch kurzzeitige Druckspitzen dürfen diesen Wert während des Betriebs nicht überschreiten.

\*2) Gerätesteckvorrichtung im Lieferumfang nicht enthalten. Alternative Ausführung siehe Seite 3

\*3) Nicht für eine Freiluftmontage geeignet.


Hinweis: Gerätesteckvorrichtung im Lieferumfang nicht enthalten.

**Zubehör**

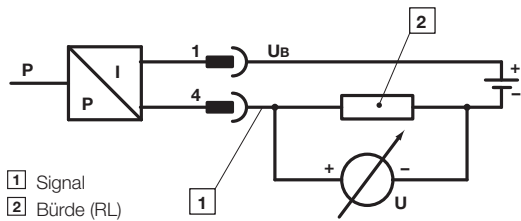
Druckanschluss Reduziermippel	Dämpfungsvorkammer	Abdeckkappe
		
Seite 3	Seite 3	Seite 3
0574767 (brass)	0574773 (brass)	0554737
0550083 (stainless steel)	0553258 (stainless steel)	

Steckverbinder DIN EN 175301-803	Steckverbinder M 12 x 1, 4-polig, 90°	4-polig, gerade		
				
0570110 (Form A)	0523058 (2 m Kabel, 4-polig)	0523056 (ohne Kabel)	0523057 (2 m Kabel, 4-polig)	0523055 (ohne Kabel)
	0523053 (5 m Kabel, 4-polig)		0523052 (5 m Kabel, 4-polig)	

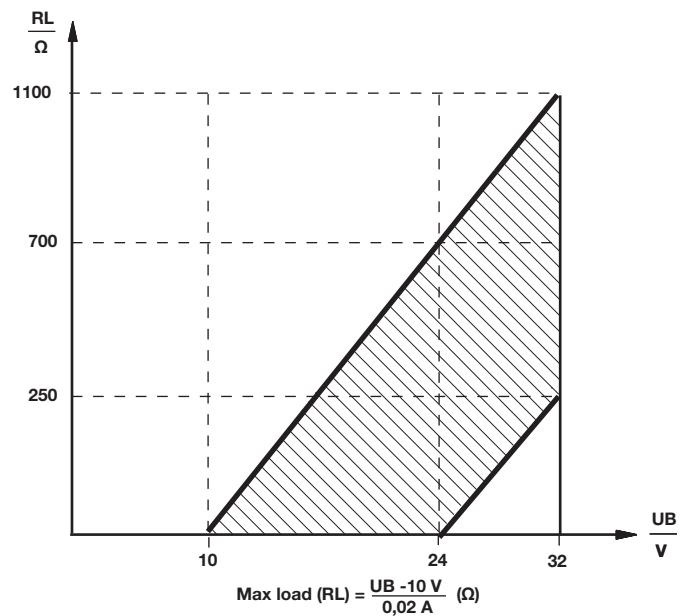
**Elektroanschluss M12 x 1**

	Elektroanschluss, M12 x 1, PIN-Nr. 2-Leitertechnik	
	+ UB	1
	GND	—
	Signal	4

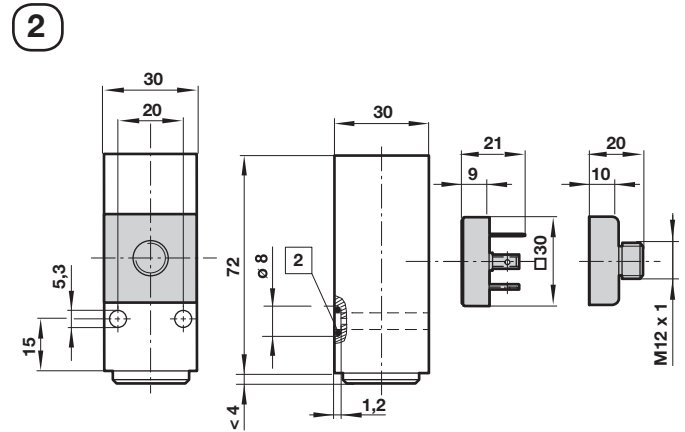
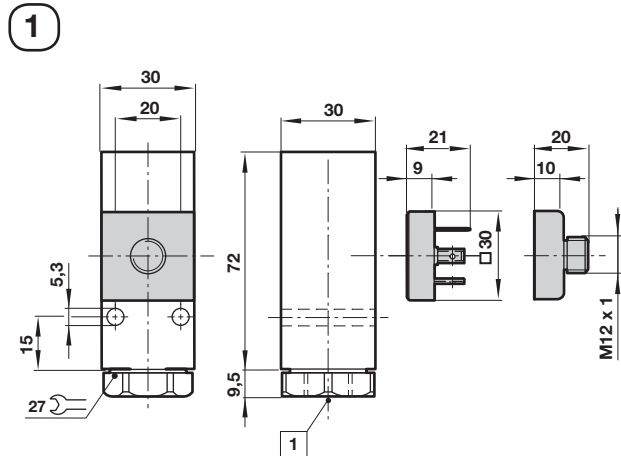
**Anschlussbild für 2-Leitertechnik Ausführung  
4 ... 20 mA**



**Arbeitsfeld für Stromausgang**



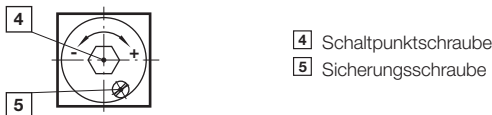
### Abmessungen



- 1 Druckfühler
- 2 O-ring 5 x 1,5

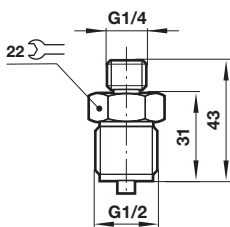
### Einstellbarer Schalterpunkt

Nach Lösen der Sicherungsschraube  
Drehung im Uhrzeigersinn = steigender Schalterpunkt  
Drehung gegen Uhrzeigersinn = sinkender Schalterpunkt



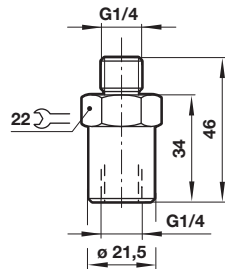
### Druckanschluss/ Reduziernippel

Typ: 0574767 (Messing)  
0550083 (Edelstahl)



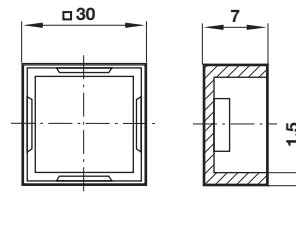
### Dämpfungsvorkammer

Typ: 0574773 (Messing)  
0553258 (Edelstahl)



### Abdeckkappe

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 Precision Engineering, Norgren GmbH.

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 Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.