



- > 0 ... 630 bar (0 ... 9137 psi)  
Anschluss: G1/4 oder Flansch
- > Anzeige des Systemdrucks (Einheiten in bar, PSI, MPa - programmierbar)
- > Einfache Programmierung von Schaltpunkten und Sonderfunktionen

- > Wirtschaftliche Lösung für industrielle Anwendungen
- > Elektronische Sperre
- > Anzeige des Schaltzustandes mittels LED
- > Mit digitalem und analogem Ausgang
- > UL-Zulassung



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Für neutrale und aggressive gasförmige oder flüssige Fluide

Druckbereich:

0 ... 630 bar (0 ... 9137 psi)

Schaltdruckdifferenz:

Einstellbar

Schaltpunkt:

einstellbar von 0 ... 100% vom Druckbereichsendwert (FS)

Rückschaltpunkt:

einstellbar von 0 ... 100% vom Druckbereichsendwert (FS) (kleinste einstellbare Druckschalt-differenz zwischen Schaltpunkt und Rückschaltpunkt ≥ 0,5% vom Druckbereichsendwert (FS))

Anzeige:

LCD, 4-stellig, beleuchtet, programmierbare Druckeinheiten bar, PSI, MPa (kundenspezifische Druckeinheit auf Anfrage)

Einbaulage:

Beliebig

Genauigkeit:

±1,5% vom Druckbereichsendwert (FS) - ohne Temperatursensitivität

Linearität:

±0,2% + 1 Anzeigeschritt

Schockfestigkeit:

30 g, xyz, DIN EN 60068-2-27

Vibrationssicherheit:

3 g, 5 ... 500 Hz, xyz, DIN EN 60068-2-6

Schutzart nach DIN 40050:

IP65 (mit montiertem Stecker)

Gewicht:

0,09 kg (0.19 lbs)

Temperatursensitivität:

Nullpunkt: ±0,4% vom Druckbereichsendwert (FS) pro 10° Kelvin  
Range: ±0,4% vom Endwert (FS) pro 10° Kelvin

Umgebungs/Mediums-

temperatur:

Umgebung: -10 ... +60°C (14 ... +140°F)  
Medium: -10 ... +80°C (14 ... +176°F)  
Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Gehäuse Aluminium/Edelstahl  
Sensor (fluidführende Teile):  
Edelstahl 1.4571 (0 ... 250 bar),  
Edelstahl 1.4542 (400 ... 630 bar)

FS = Druckbereichsendwert

Elektrische Parameter

Elektroanschluss:

M12 x 1

Spannung:

UB = 10 ... 32 V DC  
15 ... 32 V DC (analog)  
verpolungssicher

Zulässige Restwelligkeit:

10% (innerhalb UB)

Stromverbrauch:

< 50 mA

Schaltmodus:

PNP, potentialgebundener  
Open Kollektor schaltend nach + UB

Ausgangssignal:

Digital: UB minus 1.5 V  
Analogue: 4 ... 20 mA

Ausgangsbelastung:

I<sub>max</sub> = 500 mA (kurzschlussfest)

Schaltzeit:

< 10 ms

Signalverzögerung:

An/Aus 0 ... 20 s

Lebensdauer:

Min. 100 million Schaltzyklen

Schaltfunktion:

NO/NC programmierbar

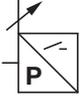
Betriebsmodi:

Standard-, Hysteres- und Fensterbetrieb  
Separat einstellbar für jeden Schaltausgang

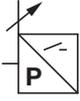
Elektromagnetische Verträglichkeit:

Störemission nach EN 61326-1

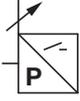
**Technische Daten - Ausgangssignal 1 x PNP**

Symbol	Anschluss	Schaltbereich (bar)	Schaltbereich (psi)	Grenzdruck*1 (bar)	Grenzdruck*1 (psi)	Ausgangssignal	Anzeigeschritt (bar)	Anzeigeschritt (psi)	Typ *1)
	G 1/4	0 ... 10	0 ... 145	40	580	1 x PNP	0,050	0.725	0863112
	Flansch	0 ... 10	0 ... 145	40	580	1 x PNP	0,050	0.725	0863116
	G 1/4	0 ... 40	0 ... 580	100	1450	1 x PNP	0,200	2.90	0863312 *2)
	Flansch	0 ... 40	0 ... 580	100	1450	1 x PNP	0,200	2.90	0863316
	G 1/4	0 ... 100	0 ... 1450	200	2900	1 x PNP	0,500	7.25	0863412 *2)
	Flansch	0 ... 100	0 ... 1450	200	2900	1 x PNP	0,500	7.25	0863416
	G 1/4	0 ... 160	0 ... 2320	300	4351	1 x PNP	0,500	7.25	0863512
	Flansch	0 ... 160	0 ... 2320	300	4351	1 x PNP	0,500	7.25	0863516
	G 1/4	0 ... 250	0 ... 3625	500	7251	1 x PNP	1,000	14.50	0863612 *2)
	Flansch	0 ... 250	0 ... 3625	500	7251	1 x PNP	1,000	14.50	0863616
	G 1/4	0 ... 400	0 ... 5801	750	10877	1 x PNP	2,000	29.00	0863712 *2)
	G 1/4	0 ... 630	0 ... 9137	1000	14503	1 x PNP	2,000	29.00	0863812

**Technische Daten - Ausgangssignal 2 x PNP**

Symbol	Anschluss	Schaltbereich (bar)	Schaltbereich (psi)	Grenzdruck*1 (bar)	Grenzdruck*1 (psi)	Ausgangssignal	Anzeigeschritt (bar)	Anzeigeschritt (psi)	Typ *1)
	G 1/4	0 ... 10	0 ... 145	40	580	2 x PNP	0,050	0.725	0863122
	Flansch	0 ... 10	0 ... 145	40	580	2 x PNP	0,050	0.725	0863126
	G 1/4	0 ... 40	0 ... 580	100	1450	2 x PNP	0,200	2.90	0863322
	Flansch	0 ... 40	0 ... 580	100	1450	2 x PNP	0,200	2.90	0863326
	G 1/4	0 ... 100	0 ... 1450	200	2900	2 x PNP	0,500	7.25	0863422 *2)
	Flansch	0 ... 100	0 ... 1450	200	2900	2 x PNP	0,500	7.25	0863426
	G 1/4	0 ... 160	0 ... 2320	300	4351	2 x PNP	0,500	7.25	0863522
	Flansch	0 ... 160	0 ... 2320	300	4351	2 x PNP	0,500	7.25	0863526
	G 1/4	0 ... 250	0 ... 3625	500	7251	2 x PNP	1,000	14.50	0863622 *2)
	Flansch	0 ... 250	0 ... 3625	500	7251	2 x PNP	1,000	14.50	0863626
	G 1/4	0 ... 400	0 ... 5801	750	10877	2 x PNP	2,000	29.00	0863722 *2)
	G 1/4	0 ... 630	0 ... 9137	1000	14503	2 x PNP	2,000	29.00	0863822

**Technische Daten - Ausgangssignal 1 x PNP/1 x analog 4 ... 20 mA**

Symbol	Anschluss	Schaltbereich (bar)	Schaltbereich (psi)	Grenzdruck*1 (bar)	Grenzdruck*1 (psi)	Ausgangssignal	Anzeigeschritt (bar)	Anzeigeschritt (psi)	Typ *1)
	G 1/4	0 ... 10	0 ... 145	40	580	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,050	0.725	0863142
	G 1/4	0 ... 40	0 ... 580	100	1450	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,200	2.90	0863342
	G 1/4	0 ... 100	0 ... 1450	200	2900	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,500	7.25	0863442 *2)
	G 1/4	0 ... 160	0 ... 2320	300	4351	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,500	7.25	0863542
	G 1/4	0 ... 250	0 ... 3625	500	7251	1 x PNP / 4 ... 20 mA	1,000	14.50	0863642 *2)
	G 1/4	0 ... 400	0 ... 5801	750	10877	1 x PNP / 4 ... 20 mA	2,000	29.00	0863742
	G 1/4	0 ... 630	0 ... 9137	1000	14503	1 x PNP / 4 ... 20 mA	2,000	29.00	0863842

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

Die betriebsmäßige Nutzung sollte innerhalb des Druckbereichs erfolgen. Der Grenzwert entspricht dem max. Prüfdruck.

\*2) Bevorzugte Modelle

**Typenschlüssel**

Druckbereich (bar)	Kennung
0 ... 10	1
0 ... 40	3
0 ... 100	4
0 ... 160	5
0 ... 250	6
0 ... 400	7
0 ... 630	8

**0863★★★**

Ausgangssignal	Kennung
G 1/4	2
Flansch	6
1/4 NPT	auf Anfrage
Ausgangssignal	Kennung
1 x PNP	1
2 x PNP	2
1 x PNP/1 x analog	4
4 ... 20 mA	

**Zubehör**

**Druckanschluss  
Reduziernippel**



siehe unten

- 0574767 (Messing)
- 0550083 (Edelstahl)

**Dämpfungsvorkammer**



siehe unten

- 0574773 (Messing)
- 0553258 (Edelstahl)

**Steckverbinder M12 x 1**

4- oder 5-polig, 90°



- 0523058 (2 m Kabel, 4-polig)
- 0523053 (5 m Kabel, 4-polig)
- 0250081 (5 m Kabel, 5-polig, wenn PE benötigt wird \*1)

4-polig, 90°



- 0523056 (ohne Kabel)

4-polig, gerade



- 0523057 (2 m Kabel, 4-polig)
- 0523052 (5 m Kabel, 4-polig)

4-polig, gerade



- 0523055 (ohne Kabel)

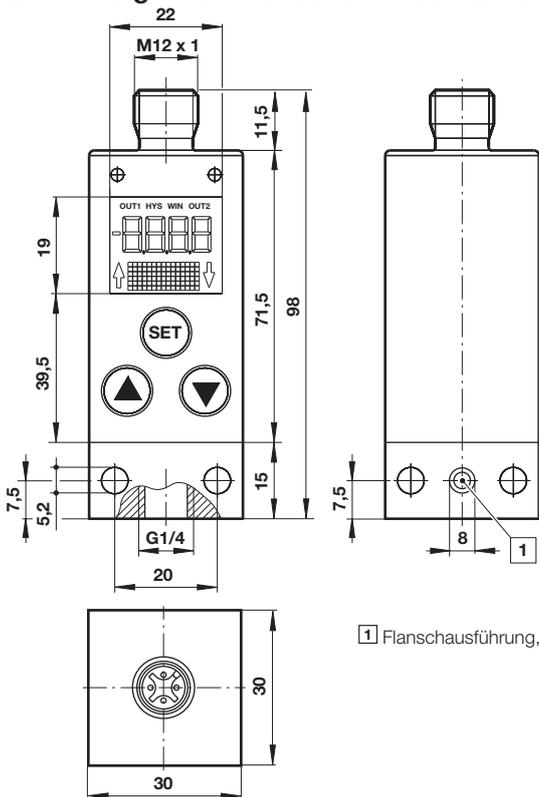
\*1) Kabel mit Abschirmung

**Elektroanschluss M12 x 1**

	PIN-No.	Signal	Kabel
	1	+ UB	braun
	2	Out 2 (PNP) / analog 4 ... 20 mA	weiß
	3	0 Volt	blau
	4	Out 1 (PNP)	schwarz
	5	PE (Schutzleiter)	grau

**Abmessungen G1/4 und Flanschausführung**

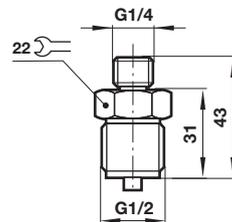
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



1 Flanschausführung, O-Ring Ø5 x 1,5 (NBR 70)

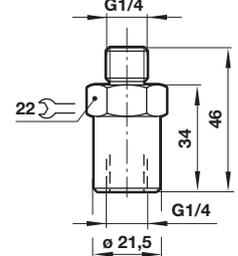
**Druckanschluss/  
Reduziernippel**

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 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.