

Digitalmanometer

Genauigkeit 0,5 %

4-stellige LCD-Anzeige

Typ 7070



Beschreibung

Das Digitalmanometer ist die ideale Lösung für eine lokale, netzunabhängige digitale Anzeige.

Genauigkeit, Zuverlässigkeit und mechanische Belastbarkeit machen das Digitalmanometer für Druckmessaufgaben in zahlreichen Anwendungen geeignet.

Die um 350° drehbare Frontabdeckung stellt sicher, dass unabhängig von der Einbaulage das Display immer bequem abzulesen ist. Zusätzlich ist das Anzeigegehäuse durch Lösen der Kontermutter am Prozessanschluss beliebig axial drehbar.

Die nach EN abgestuften Messbereiche erstrecken sich von 1 bar bis zu dem Hochdruckbereich von 400 bar. Die Einstellung der programmierbaren Parameter erfolgt mit Hilfe der Fronttasten.

Die integrierte Batterie macht die Messungen unabhängig von einer stationären Stromversorgung. Als Optionen stehen wahlweise ein Spitzenwertspeicher, ein Analogausgang oder ein Grenzkontakt zur Verfügung. Das Digitalmanometer genügt der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) nach EN 61326.

Merkmale

- Messbereiche von 1 bar bis 400 bar
- Feinstufige Auswahl der Nenndruckbereiche nach EN
LCD-Display mit 12,7 mm Ziffernhöhe
- Hohe Überlastsicherheit
- Option: Spitzenwertspeicher
- Option: Analogausgang
- Option: Grenzkontakt

Messbereiche

Überdruck

negativ -1...0 bar

positiv 0...1 bar bis 0...400 bar

Einsatzgebiete

Maschinenbau

Anlagenbau, Apparatebau,

Hydraulik, Pneumatik.

Technische Daten

Typ	7070	Option
Anzeige	7-Segment LDC-Anzeige, 12,7 mm hoch	
- Umfang	9999	
- Genauigkeit	0,5% v. EW \pm 1 Digit ¹⁾	
- Wandlungsrate ²⁾	5/sec	
Messbereiche nach EN	0...1 bar bis 0...400 bar	1000, 1600 und 2000 bar auf Anfrage
Druckart	positiver Überdruck	negativer Überdruck
Überlastgrenze	\leq 40 bar 3-fach \geq 60 bar 2-fach \geq 250 bar 1,5-fach	
Messstoffberührte Teile	Edelstahl 1.4571; AL ₂ O ₃ ; NBR	
Druckanschluss	G 1/4 A	andere auf Anfrage
Stabilität pro Jahr	$\leq \pm$ 0,3% v. EW bei Referenzbedingungen	
Programmierbare Parameter		
- Nullpunkteinstellung	$\leq \pm$ 25% v. EW	
Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie	10000h (Blockbatterie 1200 mAh)
- Betriebsdauer	5000h (Blockbatterie 600 mAh)	
- automatische Abschaltzeit ³⁾		2...90 min (werksseitig einstellbar)
temperaturkom. Bereich	0... 60°C	
Temperatureinfluss		
- Nullpunkt	$\leq \pm$ 0,2 % /10 K	
- Messspanne	$\leq \pm$ 0,1 % /10 K	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529/IEC 529	
- zulässige relative Luftfeuchte	< 90%, nicht kondensierend	
Störaussendung ⁴⁾	nach EN 61326	
Störfestigkeit ⁴⁾	nach EN 61326	
elektrische Schutzarten	Verpolungsschutz	
Temperaturbereiche		
- Lager	-30...80°C	
- Messstoff	-30...85°C	
- Umgebung	0...60°C	
Gehäuse	Kunststoff	
Gewicht	Ca. 0,4 kg	

v. EW = vom Messbereichsendwert

- 1) Grenzpunkteinstellung beinhaltet Linearitätsabweichung, Hysterese und Reproduzierbarkeit.
- 2) Werksseitig einstellbar zwischen 1 bis 10/sec.
- 3) Nicht bei Option Analog- oder Relaisausgang
- 4) Konformitätserklärung auf Anfrage

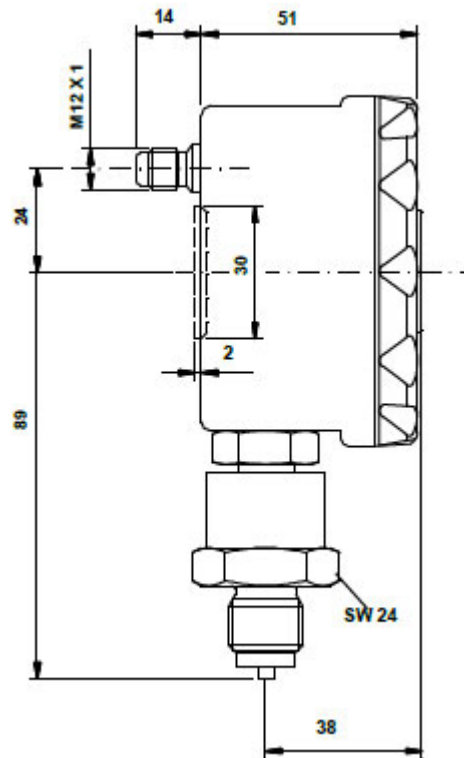
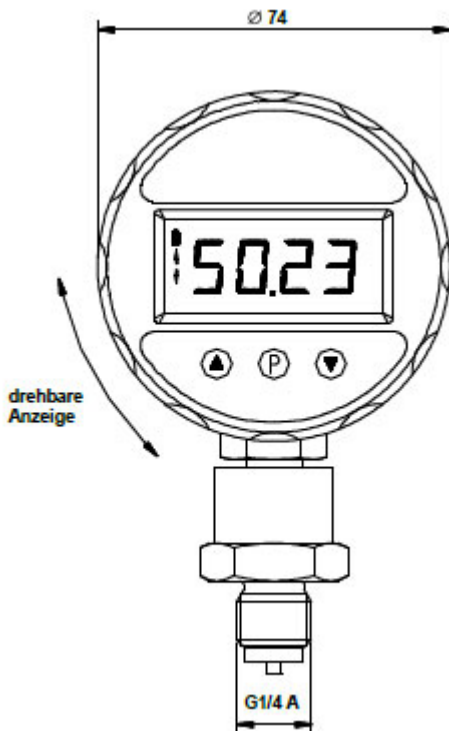
Optionen ⁵⁾

Spitzenwertspeicher - programmierbar	Als MIN- oder MAX-Wertspeicher (Rücksetzung über Tastatur)
Analogausgang - Bürde - Elektrischer Anschluss	0...2 VDC ≤ 100 kΩ Rundsteckverbinder M12x1, 5-polig oder Kabelausgang, 0,5 m Kabel (max. 3 m)
Grenzkontakt - Schaltfunktion - Schaltleistung - Einstellbarkeit - Elektrischer Anschluss	Relaisausgang Schließer 30 VAC/DC, 2A Schaltpunkt und Rückschaltpunkt frei programmierbar Rundsteckverbinder M12x1, 5-polig oder Kabelausgang, 0,5 m Kabel
Ausführung für Sauerstoff	Inkl. Öl- und fettfrei

⁵⁾ Optionen Analogausgang und Grenzkontakt nicht gemeinsam verfügbar.

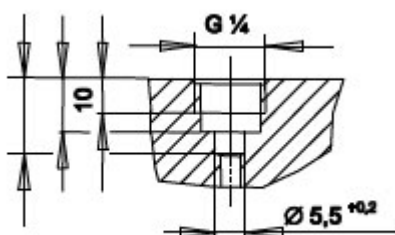
Abmessungen (mm) Typ 7070

Gehäuse



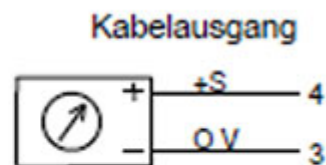
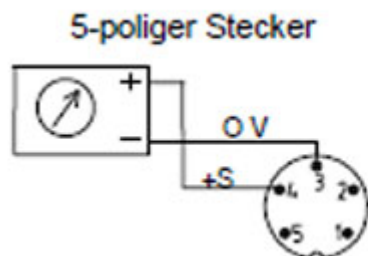
Durch Lösen der Kontermutter ist das Gehäuse axial drehbar.

Einschraubloch

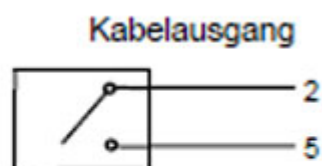
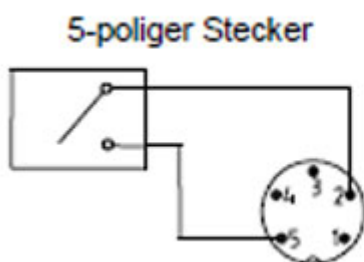


Elektrischer Anschluss

Analogausgang



Grenzkontakt



Bestellangaben

1. Typ
2. Messbereich
3. Optionen

Technische Änderungen vorbehalten