



# IBAR 05P

## Batteriebetriebenes Digitalmanometer

## Edelstahlmembrane frontbündig verschweißt

Klasse 0,25

Digitalmanometer

IBAR 05P

### **Nenndrücke:**

von 0 ... 60 bar  
bis 0 ... 400 bar

### **Besondere Merkmale:**

- ▶ Gehäuse drehbar
- ▶ 2-zeiliges LC-Display  
4,5-stellige 7-Segmentanzeige  
6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- ▶ geeignet für zähflüssige  
und pastöse Medien

### **Funktionen**

- ▶ Min- / Max-Funktion  
mit Reset-Funktion
- ▶ Nullpunkt- und  
Endpunkt-Kalibrierung
- ▶ Einstellung der Druckeinheit
- ▶ Konfiguration der Abschaltautomatik



Das batteriebetriebene Digitalmanometer IBAR 05P mit frontbündig verschweißter Edelstahlmembrane eignet sich zur Druckmessung bei zähfülligen und pastösen Medien, welche einen frontbündigen tottraumfreien Druckanschluss zwingend erfordern. Als Füllmedium wird lebensmitteltaugliches Öl mit FDA-Zulassung verwendet.

Das Anzeigengehäuse des IBAR 05P ist drehbar, so dass auch bei ungünstigen Montagebedingungen eine gute Ablesbarkeit gewährleistet wird.

Zusätzliche Funktionen wie Einheitenumstellung, Min- / Max-Wert, Kalibrierung des Nullpunktes und des Endwertes sowie die Konfiguration der Abschaltautomatik runden das Profil ab.

### **Bevorzugte Anwendungsgebiete**



Maschinen- und Anlagenbau



Lebensmittelindustrie

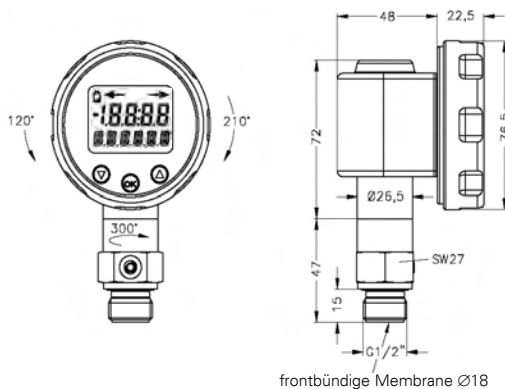
# IBAR 05P

Digitalmanometer

Technische Daten

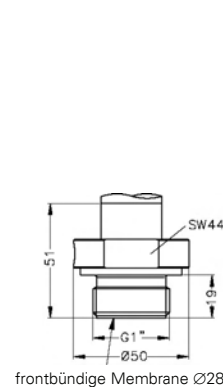
Eingangsgröße						
Nenndruck rel. / abs.	[bar]	60	100	160	250	400
Überlast	[bar]	100	200	400	400	600
Berstdruck $\geq$	[bar]	120	250	500	500	650
Signalverhalten						
Genauigkeit <sup>1</sup>		$\leq \pm 0,25$ % FSO BFSL				
Messrate		5/s				
<sup>1</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)						
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)						
Fehlerband [% FS]		$\leq \pm 0,2$ % FSO / 10 K				
im kompensierten Bereich [°C]		0 ... 70				
Temperatureinsatzbereiche <sup>2</sup>	Messstoff:	-40 ... 125 °C für Füllflüssigkeit Silikonöl -10 ... 125 °C für Füllflüssigkeit Lebensmittelöl				
	Umgebung:	-20 ... 70 °C				
	Lager:	-30 ... 80 °C				
<sup>2</sup> max Messstofftemperatur für Überdruckbereiche > 0 bar: 150 °C für 60 min, bei einer max. Umgebungstemperatur von 50 °C						
Mechanische Festigkeit						
Vibration		5 g RMS (25 ... 2000 Hz)	nach IEC 60068-2-6			
Schock		100 g / 1 ms	nach IEC 60068-2-27			
Werkstoffe / Füllflüssigkeit						
Gehäuse		Edelstahl 1.4404				
Druckanschluss		Edelstahl 1.4404				
Anzeigengehäuse		PA 6.6, Polycarbonat				
Dichtungen (medienberührt)		FKM				
Trennmembrane		Edelstahl 1.4435				
Medienberührte Teile		Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane				
Füllflüssigkeit	Standard:	Silikonöl				
	Option:	lebensmitteltaugliches Öl mit FDA-Zulassung (Mobil DTE FM 32; Kategorie Code: H1; NSF Registration Nr.: 130662)				
		andere auf Anfrage				
Sonstiges						
Display		LC-Display, sichtbarer Bereich 40 x 30 mm; 4,5-stellige 7-Segment-Hauptanzeige, Ziffernhöhe 11 mm, Anzeigebereich $\pm 19999$ ; 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige, Ziffernhöhe 7,5 mm				
Elektromagnet. Verträglichkeit		Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326				
Versorgung		3,6 V Lithium-Batterien; 2 Stück (1/2 AA)				
Datensicherung		EEPROM (nicht flüchtig)				
Schutzart		IP 65				
Einbaulage		beliebig (Standard-Kalibrierung mit Druckanschluss nach unten)				
Gewicht		mind. 350 g (abhängig vom Druckanschluss)				
AD-Wandlerauflösung		14 Bit				
Batterielebensdauer		Standby-Modus: ca. 5 Jahre				
mech. Lebensdauer		> 100 x 10 <sup>6</sup> Lastzyklen				
CE-Konformität		EMV-Richtlinie: 2004/108/EG		Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) <sup>3</sup>		
<sup>3</sup> Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.						
Abmessungen (in mm)						

## Standard



G1/2" frontbündig  
(DIN 3852)

## Option



G1" frontbündig  
(DIN 3852)

