

Digitalmanometer für allgemeine industrielle Anwendungen Typ DG-10



Anwendungen

- Maschinen- und Anlagenbau
- Hydraulik / Pneumatik
- Pumpen / Kompressoren
- Serviceaufgaben

Leistungsmerkmale

- Messbereiche: von 0 ... 2 bar bis 0 ... 600 bar
- Anzeigenauigkeit: 0,5 % ± 1 Digit
- Druckanschluss: G1/4 DIN 3852-E, 1/4NPT und weitere
- Gehäuse: Edelstahl, Nenngröße 80 mm
- Hilfsenergie: 2x 1,5 V Mignonzelle AA

Beschreibung

Robuste, präzise Vor-Ort-Anzeige

Das robuste Edelstahlgehäuse und die netzunabhängige Batterieversorgung erlauben einen flexiblen Einsatz in diversen Anwendungen und Branchen. Für präzises und schnelles Ablesen eines Druckwertes vor Ort ist eine Digitalanzeige die ideale Lösung. Die im Display integrierte Bargraphanzeige mit Schleppzeigerfunktion sowie ein abrufbarer MIN/MAX-Spitzenwert ermöglicht eine effektive Analyse der Messstelle.

Geräteausführungen Standard und Erweitert

Für schlechte Lichtverhältnisse ist eine „erweiterte“ Gerätevariante (DG-10-E) mit Hintergrundbeleuchtung und drehbarem Gehäuse für eine optimale Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten erhältlich. Zusätzliche Programmierfunktionen sind: Auto ON/OFF Abschaltung, Tara-Funktion, Passwortschutz.

Eine Einheitenumschaltung der weltweit am weitesten verbreiteten Einheiten bar, psi und MPa ist bereits in der Standard-Ausführung (DG-10-S) integriert.



Digitalmanometer DG-10

Bewährte Messtechnologie

Von WIKA hergestellte Sensoren sind seit Jahrzehnten ein Garant für hohe Genauigkeit, Langzeitstabilität und Wiederholbarkeit in der industriellen Druckmesstechnik. Je nach Messbereich wird die jeweils geeignete Sensorik – Metall-dünnschicht oder Keramik – eingesetzt.

Technische Daten

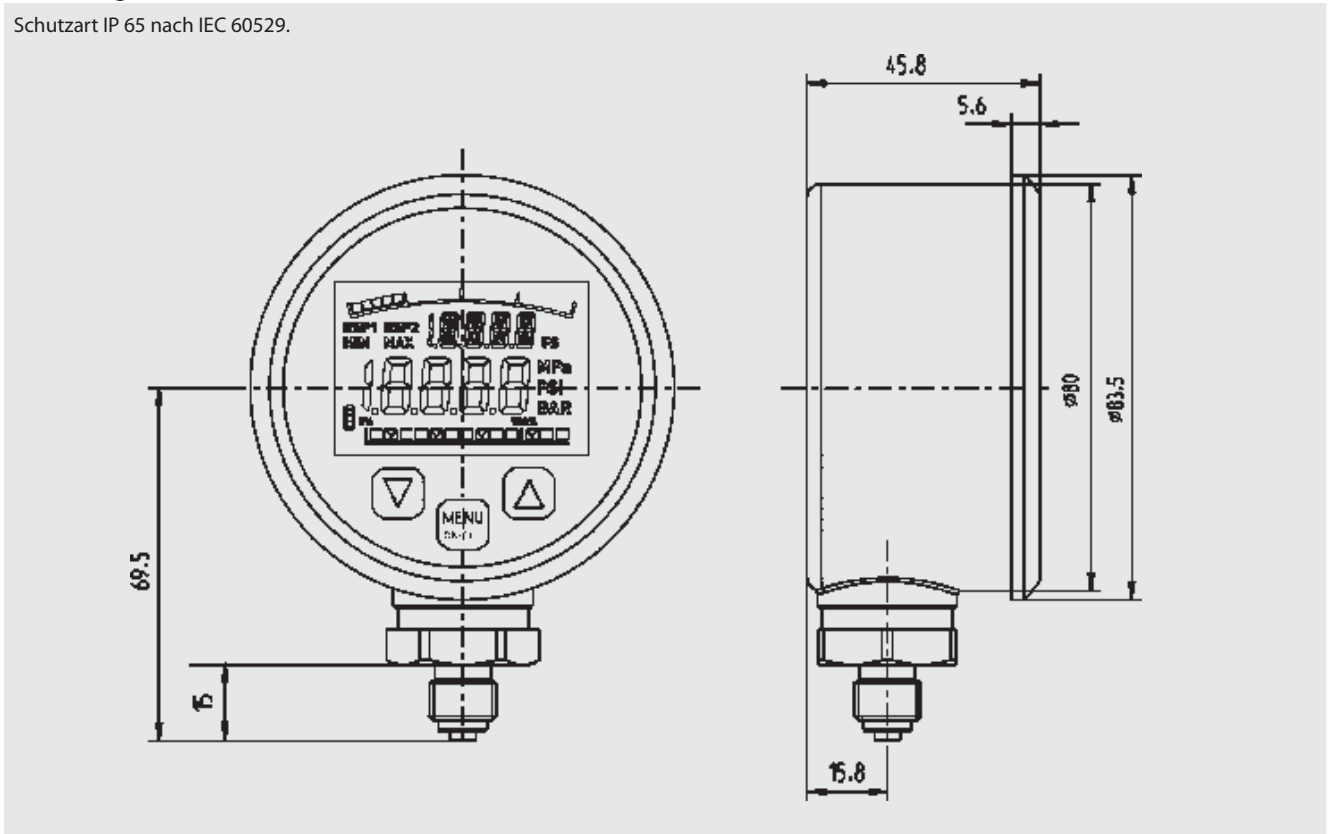
Typ DG-10

Messbereich	bar	2	5	10	20	50	100
Überlastgrenze	bar	5	10	20	40	100	200
Berstdruck	bar	6	12	25	50	120	800
Messbereich	bar	160	250	400	600		
Überlastgrenze	bar	320	500	800	1200		
Berstdruck	bar	1000	1200	1700	2400		
Messbereich	psi	30	60	145	300	600	1450
Überlastgrenze	psi	70	145	290	580	1450	2900
Berstdruck	psi	85	170	360	725	1740	11600
Messbereich	psi	2000	3000	5000	7500	10000	
Überlastgrenze	psi	4640	7250	11600	17400	21750	
Berstdruck	psi	14500	17400	24650	34800	43500	
Werkstoff							
■ Messstoffberührte Teile							
» Druckanschluss			1.4571				
» Drucksensor			Keramik Al ₂ O ₃ 96%, NBR {EPDM }	(bis 0 ... 50 bar)			
			XM-13 (1.4534)	(ab 0 ... 100bar)			
■ Gehäuse			1.4301				
Hilfsenergie			2x 1,5 V Mignonzelle AA				
Betriebsdauer	h		4000 (AA 2000 mAh)				
Interne Messrate	ms		200				
Isolationsspannung	VDC		500				
Anzeigegeauigkeit	% d. Spanne		≤ ± 0,5 ± 1 Digit	(nach IEC 61298-2)			
Abgleichgenauigkeit des Nullsignals	% d. Spanne		≤ 0,1	(Einschaltreset)			
Einstellbarkeit Nullpunkt	% d. Spanne		≤ 20	(mittels Tara-Funktion bei Typ DG-10-E)			
Hysterese	% d. Spanne		≤ 0,1				
Nichtwiederholbarkeit	% d. Spanne		≤ 0,1				
Langzeitstabilität pro Jahr	% d. Spanne		≤ 0,2				
Langzeitdrift	% d. Spanne		≤ 0,1				
Zulässige Temperaturbereiche							
■ Messstoff	°C		-20 ... +85	(bis 0 ... 50 bar)			
	°C		-30 ... +100	(ab 0 ... 100bar)			
■ Umgebung	°C		-10 ... +60				
■ Lagerung	°C		-20 ... +70				
Nenntemperaturbereich	°C		0 ... +60				
Temperaturkoeffizienten im kompensierten Temperaturbereich							
■ Mittlerer TK des Nullpunktes	% d. Spanne		≤ 0,15 / 10k				
■ Mittlerer TK der Spanne	% d. Spanne		≤ 0,15 / 10k				
CE-Konformität			Druckgeräterichtlinie 97/23/EG				
			EMV-Richtlinie 89/336/EWG Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326.				
			Störaussendung Grenzwertklasse B				
Drehbarkeit Gehäuse	°		300 (bei Typ DG-10-E)				
			DG-10-S				DG-10-E
Anzeigeprinzip			7-Segment LCD 4-stellig				7-Segment LCD 4 1/2-stellig
							14-Segment LCD 4 1/2-stellig(2. Anzeige)
Ziffernhöhe			11 mm				11 mm und 7 mm
Display			-1999 ... 9999				-1999 ... 19999
Hintergrundbeleuchtung			---				+
Bargraph mit Schleppzeigerfunktion			+				+
Min/Max-Speicher			+				+
Auto On/Off			---				15/30/60/120 min
Tara-Funktion			---				+
Einheiten bar, psi, MPa			+				+
Passwortschutz			---				+
Reset Werkseinstellungen			---				+
Gewicht	g		ca. 400				

{ } Angaben in geschweiften Klammern beschreiben gegen Mehrpreis lieferbare Sonderheiten.

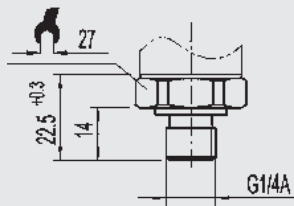
Abmessungen in mm

Schutzart IP 65 nach IEC 60529.

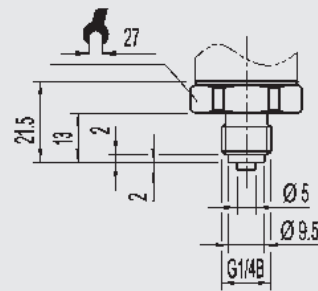


Druckanschlüsse

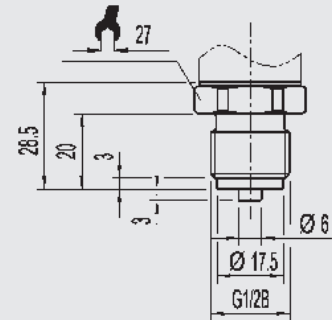
G 1/4
DIN 3852-E
mit Dichtung aus
NBR, EPDM oder FKM
Max. Überlastgrenze 600 bar



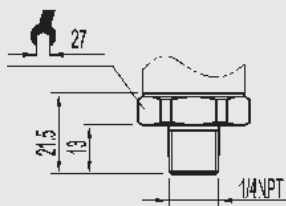
G 1/4
EN 837



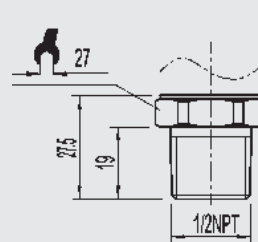
G 1/2
EN 837



1/4 NPT



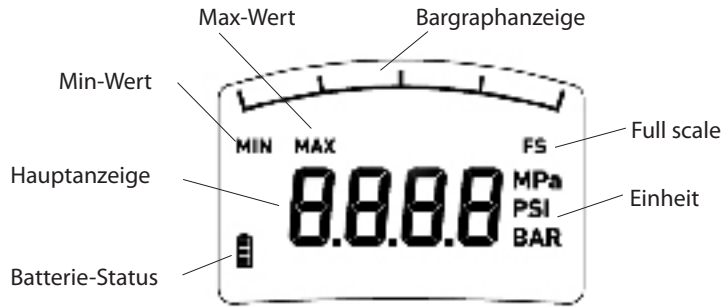
1/2 NPT



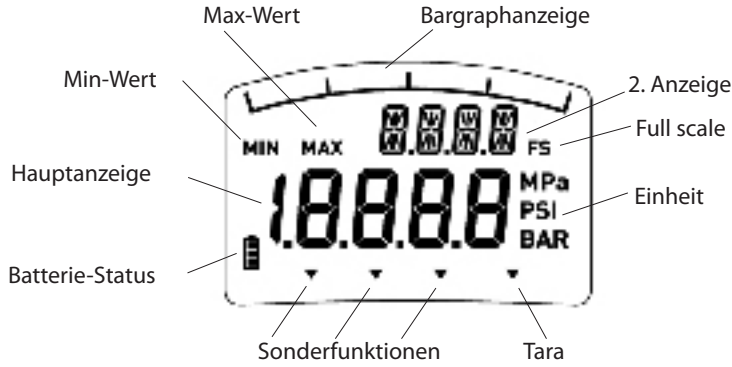
Angaben zu Einschraubblöchern und Einschweißstutzen entnehmen Sie bitte unserer Technischen Information IN 00.14

Beschreibung der Displayanzeige

DG-10-S



DG-10-E



Zubehör

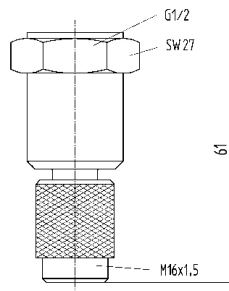
Gummi-Schutzkappe (schwarz)

Bestell-Nr: 11262010



Minimes-Anschlussstück

Bestell-Nr: 9072314



Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

Seite 4 von 4