



Manometer für Schalttafeleinbau Typen 4 EA-.. und 4 QA-..

Allgemeine Beschreibung

Manometer für Schalttafeleinbau dienen der Druckmessung flüssiger und gasförmiger Medien, soweit diese nicht hochviskos oder kristallisierend sind und Kupferlegierungen nicht angreifen.

Anwendungsgebiete sind z. B.: Maschinen- und Apparatebau, Pneumatikanlagen, Pumpenbau und Verdichtungsanlagen.

Typenerklärung

4 EA-60

4 Vertriebsbereich
 Druckmeßtechnik

E Einbaugehäuse
 mit Frontring

Q Einbaugehäuse
 mit Frontrahmen

A Anzeigegerät

-60 Gehäuse-ø 60 mm

-80 Gehäuse-ø 80 mm

-10 Gehäuse-ø 100 mm

-72 Frontrahmen 72 x 72 mm

-96 Frontrahmen 96 x 96 mm

Typenzusätze

/01 Drossel in Druckkanal

/07 Einbauring für frontseitige
 Befestigung, CuZn verchromt

/18 Frontring bzw.
 Frontrahmen schwarz

/60 Rote Markierung auf Zifferblatt

Zubehör

Anschlußstück für G¹/₂ A
 siehe Typenblatt 48.000

Bestellbeispiele

Manometer für Schalttafeleinbau

Typ 4 EA-60/60

Anzeigebereich 0 bis 4 bar,
 rote Markierung bei 1,5 bar

Typ 4 QA-72

Anzeigebereich -1 bis 0 bar,
 Anschlußstück für G¹/₂ A

09.07/00073076

Funktionsbeschreibung

Der Druck des zu messenden Mediums wirkt direkt auf die eingebaute Rohrfeder, deren freies Ende lenkt über ein Übertragungswerk den Zeiger aus.

Technische Daten

Gehäuse

aus Stahlblech, verzinkt

Rundgehäuse

mit Frontring aus Edelstahl, Wst.-Nr. 1.4301 poliert (auf Wunsch schwarz, Typenzusatz /18)

Quadratgehäuse

mit Schmalfrontrahmen aus CuZn verchromt (auf Wunsch schwarz, Typenzusatz /18)

Gehäusebefestigung

Rückseitig mit Bügel
 Einbauring für frontseitige Befestigung (Typenzusatz /07 nur bei Rund-Bauform)

Zifferblatt

weiß, schwarz bedruckt nach DIN 16 109 (andere Ausführungen auf Anfrage)

Sichtscheibe

Instrumentenflachglas 2 mm
 bei Typ 4EA-72 aus Kunststoff

Druckanschluß

rückseitig zentrisch, G¹/₄ A nach DIN 16 288 aus CuZn

Meßglied

Rohrfeder aus CuSn, weich gelötet

Übertragungswerk

aus CuZn

Anzeigebereiche

| | |
|----------------------|---------------|
| -1 bis 0 bar | 0 bis 1 bar |
| -1 bis 0 bis 0,6 bar | 0 bis 1,6 bar |
| -1 bis 0 bis 1,5 bar | 0 bis 2,5 bar |
| -1 bis 0 bis 3 bar | 0 bis 4 bar |
| -1 bis 0 bis 5 bar | 0 bis 6 bar |
| -1 bis 0 bis 9 bar | 0 bis 10 bar |
| -1 bis 0 bis 15 bar | 0 bis 16 bar |
| | 0 bis 25 bar |



Typ 4 EA-80



Typ 4 QA-96

Genauigkeitsklassen

DIN 16 005, Klasse 1,6
 bei Gehäuse- ø 80, ø 100 mm
 sowie 96 x 96 mm

DIN 16 005, Klasse 2,5
 bei Gehäuse- ø 60 und 72 x 72 mm

Verwendungsbereich

DIN 16 005

ruhende Belastung =
³/₄ vom Skalenwert

wechselnde Belastung =
²/₃ vom Skalenendwert

Zulässige Mediums- und Umgebungstemperatur

-20...+50°C

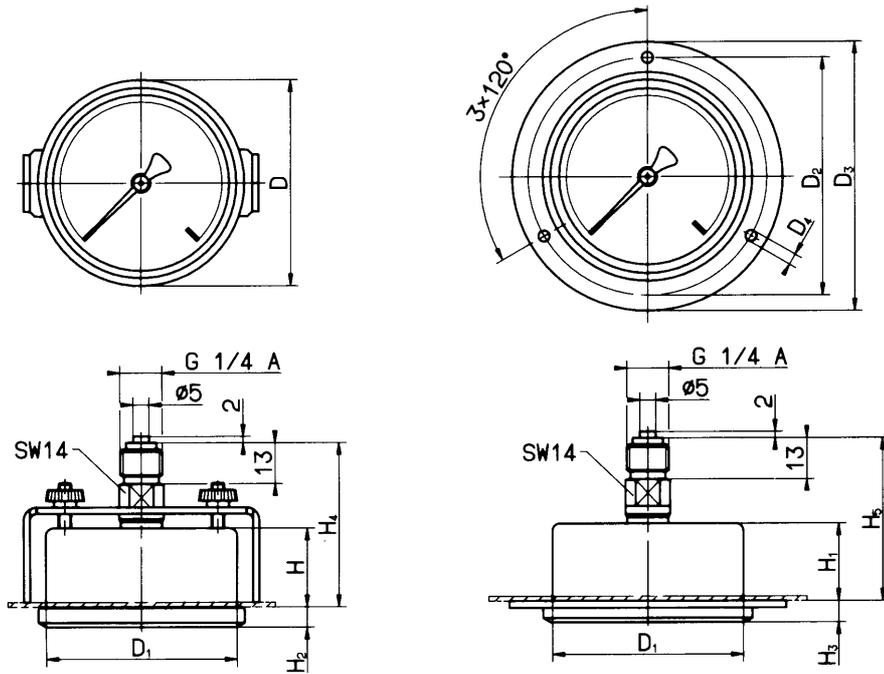
Einbaulage

Senkrechte Lage des Zifferblattes,

Nennlage 90° ± 5° zur

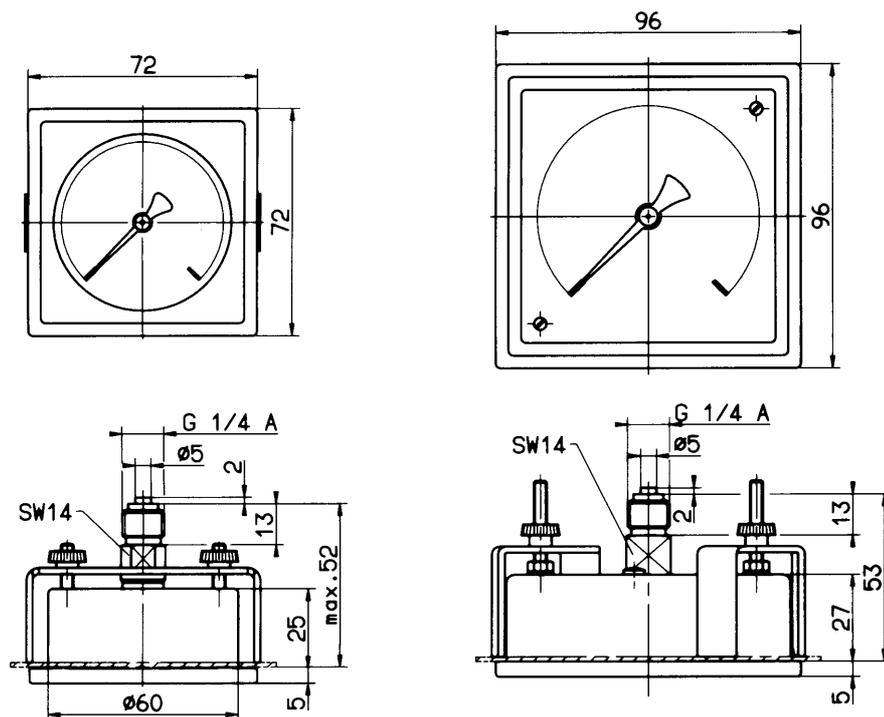
Horizontalen (NL 90) nach DIN 16 257

Abmessungen



Typ 4 EA-60, (-80, -10)

Typ 4 EA-60, (-80, -10), TS /07



Typ 4 QA-72

Typ 4 QA-96

Maßtable für Gehäusedurchmesser 60, 80 und 100 mm, mit Bügelbefestigung und Einbaurand

| ø | H | H ₁ | H ₂ | H ₃ | H ₄ | H ₅ | D | D ₁ | D ₂ | D ₃ | D ₄ |
|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 60 | 25 | 25 | 6,4 | 7 | max. 52 | 52 | 65 | 60 | 75 | 85 | 3,6 |
| 80 | 25 | 25 | 6,7 | 7,6 | max. 52 | 52 | 85 | 80 | 95 | 110 | 4,8 |
| 100 | 30,5 | 30,5 | 7,5 | 9 | 53 | 53 | 105,5 | 100 | 116 | 132 | 4,8 |