

**Bardzo proste, ekstremalnie małe, ale sprytne**

## Gęstościomierz oscylacyjny typu DIMF-Compact

Zaprojektowany do pracy w technice medycznej, budowie maszyn i urządzeń,  
a także dla zastosowań laboratoryjnych

- bezpośrednia rejestracja gęstości
- przetwarzanie koncentracji w % objętościowe lub % masy przy mieszkankach dwóch substancji
- innowacyjna koncepcja
- wytrzymała konstrukcja
- niezawodność

### Zasada pomiaru

Gęstościomierze typu DIMF-Compact pracują wg zasady pomiaru oscylacyjnego, która sprawdziła się na rynku w różnych typoszeręgach urządzeń oferowanych od lat siedemdziesiątych przez firmę Bopp & Reuther Messtechnik GmbH.

Te niezawodne urządzenia pomiarowe przeznaczone są do stałego pomiaru gęstości lub koncentracji danego medium.

Przy zastosowaniu w laboratorium, w technice medycznej i przy budowie maszyn, gdzie dużą rolę odgrywają ograniczone warunki przestrzenne, kontrola jakości mierzonego medium i koszty, urządzenia te stanowią optymalne - dotąd nieosiągalne - rozwiązanie.



### Dane techniczne

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| uchyb pomiaru                 | $\pm 1 \text{ kg/m}^3$                                                  |
| powtarzalność pomiarów        | $0,1 \text{ kg/m}^3$                                                    |
| temperatura mierzonego medium | $0^\circ\text{C}$ do $+70^\circ\text{C}$                                |
| temperatura otoczenia         | $0^\circ\text{C}$ do $+70^\circ\text{C}$                                |
| przylącze elektryczne         | zasilanie 24 VDC, < 100 mA<br>RS232                                     |
| stopień ciśnienia             | PN 6                                                                    |
| typ przylącza                 | przylącze dla węża wtykowego                                            |
| materiał                      | rura pomiarowa: stal nierdzewna<br>przylącze procesowe: stal nierdzewna |
| waga                          | 1 kg                                                                    |
| stopień ochrony               | IP67                                                                    |
| deklaracja zgodności          | zgodnie z dyrektywą EMV 2004/108/WE                                     |

### Zakres pomiaru

| Zakres gęstości    |                 | kg/m <sup>3</sup> |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| wartość początkowa | wartość końcowa |                   |
| 500                | 1500            |                   |
| Zakres przepływu   |                 | l/min             |
| wartość początkowa | wartość końcowa |                   |
| 1                  | 6               |                   |

## Argumenty przemawiające za gęstościomierzem typoszeregu DIMF-Compact

### ... z czujnikiem o trwałej konstrukcji

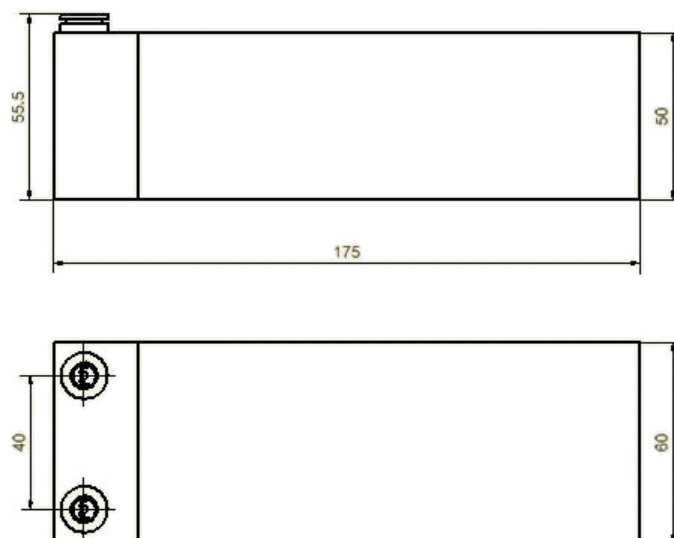
- bezpośrednia rejestracja gęstości roboczej, gęstości odniesienia lub koncentracji ciekłych mediów, takich jak: etanol, propanol, oleje, aceton, roztwory cukru, glikol, atrament, farby etc.....
- bardzo zwarta konstrukcja
- wysoka niezawodność działania oraz długa żywotność
- wysoka dokładność i powtarzalność pomiaru

### ... i z przekonującą prostotą konstrukcji

- interfejs danych RS232
- prosta instalacja i uruchomienie dzięki wtykowi dla rejestracji danych i dwóm przyłączom węża wtykowego dla przepływu mierzonych cieczy przez czujnik
- czujnik zamocowany jest na ramie maszyny przy pomocy dwóch śrub

## Wymiary podstawowe

Dane w mm



## Plan podłączenia

DIMF- Compact

