

# Pentru fluide chimice

## Traductoare de debit digitale



Display  
separat

# Seria PF2D

### Cod de comandă



Cu unitate  
display separată

**PF2D5 20 13 1 C**

Domeniu debite

|    |                |
|----|----------------|
| 04 | 0.4 ÷ 4 l/min  |
| 20 | 1.8 ÷ 20 l/min |
| 40 | 4 ÷ 40 l/min   |

Racord conectare: (inch)

|    |     |         |
|----|-----|---------|
| 11 | 3/8 | PF2D504 |
| 13 | 1/2 | PF2D520 |
| 19 | 3/4 | PF2D540 |

Opțiuni

|   |                         |
|---|-------------------------|
| — | Fără                    |
| C | Conector e-con x 1 buc. |

Notă) Conectorul se livrează nemontat pe cablu

Specificații ieșire

| Simbol | Specificație                                         | Unități display aplicabile |
|--------|------------------------------------------------------|----------------------------|
| —      | Ieșire pentru display                                | Seria PF2D300              |
| 1      | Ieșire pentru display + ieșire analogică (1 ÷ 5 V)   | Seriile PF2D200/300        |
| 2      | Ieșire pentru display + ieșire analogică (4 ÷ 20 mA) | Seria PF2D300              |

## Specificații

| Model                                         |                  | PF2D504                                                                                                                                                   | PF2D520                               | PF2D540           |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Fluide măsurate                               |                  | Lichide care nu erodează apa deionizată și/sau Teflon®. Viscositate: 3mPa·s (3cP) sau mai puțin                                                           |                                       |                   |
| Tip detecție                                  |                  | Karman vortex                                                                                                                                             |                                       |                   |
| Domeniu debite măsurate                       |                  | 0.4 ÷ 4 ℓ/min                                                                                                                                             | 1.8 ÷ 20 ℓ/min <small>Nota 1)</small> | 4 ÷ 40 ℓ/min      |
| Domeniu presiuni lucru <small>Nota 2)</small> |                  | 0 ÷ 1 MPa                                                                                                                                                 |                                       | 0 ÷ 0.6 MPa       |
| Presiune maximă admisă <sup>Nota 3)</sup>     |                  | 1.5 MPa                                                                                                                                                   |                                       | 0.9 MPa           |
| Temperatura fluidului de lucru                |                  | 0 ÷ 90°C                                                                                                                                                  |                                       |                   |
| Liniaritate <small>Nota 4)</small>            |                  | ±2.5% F.S. sau mai puțin (referință apă la 25°C)                                                                                                          |                                       |                   |
| Repetabilitate                                |                  | ±1% F.S. sau mai puțin (referință apă la 25°C)                                                                                                            |                                       |                   |
| Efect variație temperatură                    |                  | ±5% F.S. sau mai puțin (0 ÷ 50°C, raportat la 25°C)                                                                                                       |                                       |                   |
| Specificații ieșire                           | leșire impuls    | Pentru unitatea display PF2D 300/301<br>Curent sarcină maxim: 10 mA; Tensiune maximă admisibilă: 30 V)                                                    |                                       |                   |
|                                               | leșire analogică | leșire tensiune <small>Nota 5)</small> 1 ÷ 5 V<br>Liniaritate: ±2% F.S. sau mai puțin; rezistență sarcină : 100 kΩ sau mai puțin                          |                                       |                   |
|                                               |                  | leșire intensitate <small>Nota 6)</small> 4 ÷ 20 mA<br>Liniaritate: ±2% F.S.sau mai puțin, rezistență sarcină: maxim 300Ω la 12 VDC, maxim 600Ω la 24 VDC |                                       |                   |
|                                               |                  |                                                                                                                                                           |                                       |                   |
| Tensiune alimentare                           |                  | 12 ÷ 24 VDC (Variație ±10% sau mai puțin)                                                                                                                 |                                       |                   |
| Consum curent                                 |                  | 20 mA sau mai puțin (fără sarcină)                                                                                                                        |                                       |                   |
| Protecție carcasă                             |                  | IP65                                                                                                                                                      |                                       |                   |
| Domeniu temperatură                           |                  | De lucru: 0 ÷ 50°C,Depozitare: −25 ÷ 85°C (fără gheață sau condens)                                                                                       |                                       |                   |
| Masă                                          |                  | 140g (fără cablu)                                                                                                                                         |                                       | 225g (fără cablu) |
| Racord conectare                              |                  | 3/8 inch                                                                                                                                                  | 1/2 inch                              | 3/4 inch          |

Nota 1) 1.6 ÷ 20 l/min (0.1 MPa) la o viscositate de 1 mPa·s (1 cP) sau mai puțin

Nota 2) Temperatura de lucru variază în funcție de fluid

Nota 3) Maxim 1.5 din presiunea de lucru (în funcție de fluid)

Nota 4) Precizia sistemului conectat PF2D30□

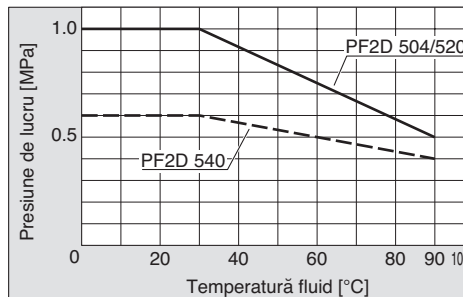
Nota 5) Pentru ieșire tip tensiune

Nota 6) Pentru ieșire tip intensitate

Nota 7) Conform normelor CE

### Unități display aplicabile

Pentru a comanda unitățile display seria PF2D300/301 (1 canal) sau din seria PF2D200/201 (4 canale) consultați catalogul general sau contactați SMC.



# Pentru lichide chimice

Unități display pentru traductoare de debit digitale

1 canal  
4 canale

## Seria PF2D

### Cod de comandă

Unitate display separată  
(1 canal)

PF2D30 **0** — **A** — **M**

#### Specificații ieșire

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 0 | NPN (open collector) 2 ieșiri |
| 1 | PNP (open collector) 2 ieșiri |

Montaj pe panou

#### Specificații unitate

|   |                                              |
|---|----------------------------------------------|
| — | Cu funcție de schimbare a unității de măsură |
| M | Unitate de măsură fixă conform SI (Notă)     |

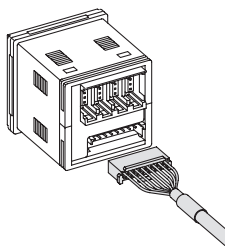
Notă) Unități fixe:  
Debit instantaneu:  $\ell$  /min  
Volum contorizat:  $\ell$



### Cod de comandă

Monitor debit pentru  
4 canale  
Unitate separată

Accesorii / Cablu de alimentare 2m



PF2D20 **M** — — —

#### Specificații ieșire

|   |              |
|---|--------------|
| 0 | NPN 4 ieșiri |
| 1 | PNP 4 ieșiri |

#### Specificații unitate

|   |                                              |
|---|----------------------------------------------|
| — | Cu funcție de schimbare a unității de măsură |
| M | Unitate de măsură fixă (SI) (Notă)           |

Notă) Unități fixe:  
Debit instantaneu:  $\ell$  /min  
Volum contorizat:  $\ell$

#### Opțiune 2

|    |                          |
|----|--------------------------|
| —  | Fără                     |
| 4C | Conector senzor (4 buc.) |

#### Opțiune 1

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| — | Fără                             |
| A | Montaj pe panou (Adaptor)        |
| B | Protecție display + Montaj panou |



**Atenție:** La monitorul cu 4 canale se pot conecta numai traductoare cu ieșire analogică în tensiune 1 ÷ 5V (tip PF2D5□□-□-1)