

## FDE 28 druk-/verschuldruk-zender water & vergelijkbare vloeistoffen



verschuldrukzender in 3-draads uitvoering voor het meten van over-, onder- en verschuldrukken van water, olie en vergelijkbare media voor zover zij het meetelement niet aantasten.

Het toestel wordt o.a. gebruikt in HVAC installaties om het drukverschil tussen aanvoer- en retourleiding te meten, c.q. te regelen.

De te meten drukken werken direct op het membraan. Een drukverandering heeft een verplaatsing van het meetelement tot gevolg welke met behulp van een inductieve opnemer wordt omzet en versterkt tot een lineair uitgangssignaal.

### technische gegevens:

meetbereik: in bar	statische werkdruk	
0...0,4	16	bar
0...0,6	16	bar
0...1,0	16	bar
0...1,6	16	bar
0...2,5	16	bar
0...4,0	16	bar
0...6,0	16	bar

**meetelement:** kamer van messing met NBR membraan en inductieve verplaatsingsopnemer

**druk:** volgens tabel 'meetbereik'

**overdruk:** tweezijdig tot max. statische werkdruk

**nauwkeurigheid:** klasse 2,5  
kenmerkend  $\leq 2,0\%$

**hysteresis:**  $\leq 1,0\%$  bereik

**voedingsspanning:** 24 V DC/AC

**toerlaatbare spanning:** 20...30 V AC  
15...20 V DC

**uitgangssignaal:** lineair, 3-draads;  
4...20 mA  
0...20 mA  
0...10 V

**belasting:**  $R_L \leq ((U_B - 10V) * 50\Omega) + 300 \Omega$

$U_B = 12...15V$       $R_L \geq 100K\Omega$

bij  $U_B \geq 15V$       $R_L \geq 2 K\Omega$

**omgevingstemperatuur:** 0 tot 70°C

**mediumtemperatuur:** 0 tot 70°C

**elek. aansluiting:** 5 m kabel met genummerde aders

**drukaansluiting:** 2 x binnendraad R1/8  
optie; messing klemkoppeling voor  
pijp  $\varnothing 6$  mm, resp. pijp  $\varnothing 8$  mm

**bescherming:** IP 54 volgens DIN EN 60529

**materialen:**

natte delen; messing, NBR of Viton®  
behuizing: polyamide PA 6.6

**afmetingen:** kast, h x b x d = 86 x 63 x 63 mm

**montage:** wandsteun, verticaal monteren,  
drukaansluiting onder

### opties:

**drukaansluiting:** klemkoppeling voor pijp  $\varnothing 6$ ,  
resp.  $\varnothing 8$  mm

**membraan:** Viton®