

FDE 25 druk-/verschuldruk-zender lucht & gassen, niet corrosief



verschuldrukzender in 3-draads uitvoering voor het meten van over-, onder- en verschuldrukken van droge, neutrale gasvormige media.

Het toestel wordt o.a. gebruikt in de klimaattechniek en voor industriële ventilatie.

De te meten druk werkt direct op een silicium membraan met piezoresistieve weerstanden. De drukverandering heeft een weerstandsverandering tot gevolg welke wordt omzet en versterkt tot een lineair uitgangssignaal.

technische gegevens:

meetbereik: in mbar	statische werkdruk
0...4	50
0...6	50
0...10	100
0...16	100
0...25	250
0...40	250
0...60	500
0...100	500
-2,5...+2,5	50
-4...+4	50
-6...+6	100
-10...+10	100
-16...+16	250
-25...+25	250
-40...+40	500
-60...+60	500

meetelement: piezoresistieve druksensor voor over-, onder- en verschuldrukmeting

druk: volgens tabel 'meetbereik'

barstdruk: 1,5 x max. statische werkdruk

nauwkeurigheid: ±1,0% bereik bij 25°C, kenmerkend 0,5%

hysterese: 0,2% bereik, kenmerkend 0,05%

voedingsspanning: 24 V DC/AC

toelaatbare spanning: 12...32 V DC/AC

uitgangssignaal: lineair, 3-draads;

4...20 mA

0...20 mA

0...10 V

0...5 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: -10 tot 50°C

mediumtemperatuur: -10 tot 50°C

elek. aansluiting: terminal met klemmenschroeven op printplaat, optie voor bus en stekker M12

drukaansluiting: tule voor slang Ø6/4, aluminium

bescherming: IP 65 volgens DIN EN 60529

materialen:

natte delen; silicium, PVC, aluminium en messing

behuizing: polyamide PA 6.6

afmetingen: kast, h x b x d = 91 x 76 x 48,5 mm

montage: geïntegreerde oren voor wandbevestiging

opties:

drukaansluiting: klemkoppeling voor slang Ø8/6

signaalkabel: stekker M 12 met aangegoten PUR kabel, lengte 2, 5 of 15 m