

Prevodníky tlaku VEGABAR na každodenné použitie

Tlak je jednou z najčastejšie meraných veličín v priemysle. Na meranie tlaku sa používajú prevodníky tlaku alebo hydrostatického tlaku (ak sa využívajú na meranie výšky hladiny kvapalín). Prevodníky tlaku sú navrhované na meranie tlaku v kvapalinách, plynch a parách vo všetkých odvetviach priemyslu. V prevodníkoch sa využívajú rôzne meracie senzory. Keramické tlakové senzory majú vynikajúcu dlhodobú stabilitu s veľkou preťažiteľnosťou. Sensory s kovovou membránou sa vyznačujú väčším meracím rozsahom a využívajú nehrdzavejúcu ocel' na membránu senzora. Montážne prichytenie sa realizuje pomocou závitov, napr. G $\frac{1}{2}$ " G 1". VEGA je jedným z popredných výrobcov snímačov výšky hladiny a tlaku. Pre štandardné aplikácie má v ponuke sériu prevodníkov VEGABAR 14 a VEGABAR 17.

VEGABAR 14

Snímací senzor prevodníkov tlaku VEGABAR 14 je suchý keramicko-kapacitný senzor CERTEC®. Nosná časť senzora a membrána sú z vysoko čistej zařírovej keramiky ®. Tlak pôsobí na membránu a spôsobuje zmenu kapacity – elektrických parametrov meracieho senzora



VEGABAR 17

V prevodníkoch tlaku VEGABAR 17 sa využíva piezodoporový senzor tlaku, ktorý obsahuje internú kvapalinu na prenos tlaku, a to do meracích rozsahov 16 bar. Procesná membrána je vyrobená z nehrdzavejúcej ocele. Pre meracie rozsahy od 25 bar sa využíva suchý tenzometrický senzor (DMS), ktorý je nainštalovaný na zadnej strane procesnej membrány. Procesné tlaky spôsobujú cez membránu zmeny elektrických parametrov meracieho senzora. Tieto zmeny sa

menia na zodpovedajúci elektrický výstupný signál. Výhodou piezodoporového meracieho senzora sú: veľká pružnosť membrány, „mokrú časť“ sú z nehrdzavejúcej ocele, malý priemer, preto je možné aj najmenšie montážne prichytenie, a malá hystereza. Nevýhodou je závislosť snímača od teploty. Tenzometrické senzory s kovovou membránou sa vyznačujú malou citlivosťou, preto spoľahlivo a presne pracujú najmä pri vysokých tlakoch. Ich merací rozsah je typicky od 25 bar do 600 bar.



VEGABAR 14 a 17 sú prevodníky tlaku vhodné na meranie tlaku v kvapalinách, plynch a parách. Niektoré verzie sú vhodné aj pre viskózne kvapaliny a korozívne či agresívne médiá.

K TEST

K – TEST, s. r. o.

<http://www.ktest.sk>

40

k

www.atpjournal.sk

lk

KATALÓG. Podrobnejšie technické informácie o produktoch publikovaných v tomto článku nájdete na internetovej stránke www.atpjournal.sk pri odkaze na tento článok.