



VEGAVIB a VEGAWAVE vibračné spínače VEGA na detekciu sypkých materiálov s rozšíreným rozsahom prevádzkových teplôt

Na meranie sypkých materiálov využíva VEGA svoju osvedčenú vibračnú tyč – tieto spínače majú označenie VEGAVIB, rovnako aj novú generáciu vibračných spínačov s vidličkou s označením VEGAWAVE.

Vibračné spínače VEGAVIB série 60 s vibračnou tyčou a VEGAWAVE série 60 s vibrujúcou vidličkou (61 je tzv. krátka tyč/vidlička, 63 na predžujúcej tyči až do 4 m a 62 na predžujúcom lane až do 80 m) sa využívajú na vyhodnocovanie výšky práškových materiálov a granulátov. Všetky spínače sú dodávané ako kompaktné, t. j. už nevyžadujú ďalšie externé spracovanie signálu. Výnimkou je vyhotovenie do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu, kde sa využíva dvojvodičové spojenie s externým vyhodnocovacím prístrojom VEGATOR 53X a 63X alebo ako spínač s výstupom NAMUR, ktorý sa pripája rovnako dvojvodičovým vedením so signálnymi zosilňovačmi NAMUR. Spínače VEGAVIB 60 sú ideálne na detekciu sypkých materiálov od hustoty 20 g/l. Vyznačujú sa tým, že na tyči sa nezachytáva žiaden sypký materiál, minimálne sa na ňu nič nalepuje. Z toho vyplýva použitie v potravinárskom priemysle a pri výrobe materiálov, ako sú cement, sadra, styropór, vápno, múka, obilniny, drevné štiepky, prášok na pranie... Impulzný budiaci signál odstraňuje zvyšky materiálu zo snímača. Série VIB 60 je vhodná aj na detekciu sypkých materiálov vo vode, napr. kalov.

VEGAWAVE 60 sú charakterizované mimoriadnou citlivosťou a možno ich použiť aj v materiáloch s mernou hmotnosťou od 8 g/l. Vyznačujú sa veľkou odolnosťou proti nalepovaniu. Používajú sa najmä

pri sypkých materiáloch s malou zrnitosťou, aby potenciálne nedošlo k zaseknutiu väčších kusov materiálu medzi ramená vidličky, napr. múke, cemente, jemnom granuláte plastov, piesku, jemnom štrku alebo polystyréne.

Práve spínače na predžujúcom lane VEGAVIB 62 a VEGAWAVE 62 majú rozšírený rozsah prevádzkových teplôt z pôvodných +80 °C na +150 °C, čím možno spoľahlivo a s vysokou odolnosťou bez nárokov na nastavovanie merať limitné hladiny sypkých materiálov pri vysokých teplotách.

Spínače VEGAVIB a VEGAWAVE sú certifikované na prácu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu plynov a pár, ale aj výbušných prachov podľa ATEX.

K – TEST, s. r. o.

<http://www.ktest.sk>

38

k

www.atpjournal.sk

k

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