

Převodník tlaku Cerabar S také pro papírenství

Při rozvláknování výchozí suroviny je v tvrdých podmínkách papírenského provozu třeba měřit v potrubí provozní přetlak do asi 1 MPa při teplotě média 130 °C. Dalšími požadavky jsou instalace líčující s vnitřním povrchem potrubí a velmi dobrá odolnost proti otěru. Zákazník, soukromá



společnost zabývající se mj. papírenskou prvovýrobou, zvolil pro danou úlohu převodník tlaku PMC71 z osvědčené řady převodníků Cerabar S, používaných k měření absolutního tlaku nebo přetlaku plynů, par nebo kapalin v mnoha průmyslových odvětvích, zejména s kontinuálními technologickými procesy. Převodník tlaku PMC71 je osazen čidlem z velmi čistého keramického materiálu (99,9 % Al_2O_3) s dlouhodobou stabilitou, základní nejistotou 0,075 % z měřicího rozsahu a rozsahem provozní teploty od -20 do $+150$ °C. S použitím potahu z chemicky velmi odolného polyvinylidfluoridu (PVDF) se společností Endress+Hauser podařilo zkonstruovat převodník tlaku bez smáčených kovových částí. Zákazník na převodníku tlaku PMC71 oceňuje zejména jeho schopnost trvale pracovat při dané provozní teplotě média a dlouhodobou stabilitu jeho převodní charakteristiky, kterou zaručuje keramické tlakoměrné čidlo.

(E+H)