

Bezkontaktné tlačidlá a potenciometre s Hallovou sondou Gessmann

Publikované: 11.07.2017, Kategória: Firemné články

www.svetelektro.com

Elektrikári a projektanti často riešia otázku, ako zaistiť spoľahlivé zopnutie kontaktov na tlačidlách pre obsluhu strojov a iných aplikáciách vo veľmi náročných podmienkach.

Jedná sa najmä o inštalácie v prostredí s vysokou prašnosťou alebo zvýšenou agresivitou spôsobujúcich koróziu na kontaktoch.

Pre takéto prevádzky s extrémnymi podmienkami v prináša spoločnosť VENIO, s.r.o. nový rad [bezkontaktných ovládacích tlačidiel HD](#) a bezkontaktných potenciometrov HG2 od nemeckého výrobcu priemyselných ovládačov W. Gessmann GmbH.

Bezkontaktné tlačidlá HD

Jedinečná konštrukcia bezkontaktných tlačidiel HD je zostavená tak, že pod každým tlačidlom je umiestnený integrovaný obvod s tzv. „Hallovou sondou“, ktorá je citlivá na magnetické pole. Stlačením tlačidla sa k sonde priblíži magnet, ktorý vyvolá uzavretie elektrického obvodu. Každé tlačidlo navyše môže byť vybavené rôznym farebným podsvietením pomocou LED v rôznych kombináciách, napr.:

- biele podsvietenie
- dvojfarebné podsvietenie reagujúce na stlačenie (červená-zelená / červená-biela / zelená-biela)
- individuálne prispôbené OEM – zákazníkom zvolená kombinácia farieb LED



Tieto tlačidlá sa vyznačujú veľmi vysokou odolnosťou. Garantovaná mechanická životnosť je 10 miliónov operačných cyklov. Vyrábajú sa v troch základných konštrukčných verziách, pričom vonkajšia časť tlačidla (nad povrchom pultu dostupná obsluhu) existuje v troch základných verziách:



- HD1 – tlačidlo s gumenným vlnovcom
- HD2 – tlačidlo bez vlnovca s kovovým prstencom
- HD3 – tlačidlo pre zapustenú montáž s kovovým okrajom

Označovacia doštička tlačidiel môže byť zvolená zákazníkom z ôsmich rôznych farieb. Navyše biela transparentná označovacia doštička môže byť na želanie potlačená zo zadnej strany, čo garantuje neobmedzenú životnosť potlače aj v najnáročnejších podmienkach prevádzky.

Symbol pre potlač si užívateľ môže vybrať z bežne používaných ako napríklad: trúbka, šípky, korytnačka, zajac alebo si navrhne vlastný požadovaný symbol.



S ohľadom na prácu v prostredí rušeným bezdrátovými signálmi je možné zvoliť verziu s redundantným signálom. Pri veľkoobjemových objednávkach je možné zvoliť individuálnu zákaznícku verziu bez ohľadu na tu uvedené možnosti.

[Katalógový list](#) a technickú špecifikáciu aj s rozmermi pre bezkontaktné tlačidlá HD s Hallovou sondou nájdete na stránkach spoločnosti VENIO, s.r.o. v sekcii na stiahnutie.

Elektrické krytie je IP67. Garantovaná funkčnosť pri pracovných teplotách od -40°C až do +60°C.

Bezkontaktné potenciometre HG2

Regulácia strojov či aplikácií v náročných podmienkach vyžaduje odolné riešenia. Osadenie na ťažkých stavebných či ťažobných strojoch, žeriavoch, lodiach a v koľajovej doprave predstavuje dlhodobú intenzívnu záťaž. Riešenie pre tieto prípady predstavujú bezkontaktné potenciometre HG2.

Podobne ako pri tlačidlách HD je využívaný princíp Hallovej sondy, s tým rozdielom, že výstupom nie je signál 0/1, ale spojitý napäťový signál 0,5 až 4,5 V.

Potenciometer je možné individuálne nakonfigurovať tak aby bol výstupný signál vysielaný napr. iba z malej časti rotačnej dráhy alebo naopak, bol plynulý v celom rozsahu otáčania t.j. 0°- 359°.

Rovnako ako pri tlačidlách je aj pri potenciometroch garantovaná životnosť 10 miliónov operačných cyklov, krytie IP67 a vhodnosť nasadenia pre aplikácie pri pracovných teplotách od -40°C až do +60°C.

Či už riešite konštrukciu či opravu ovládania pracovného alebo stavebného stroja, žeriavu, manipulátora, ponorky, robota, lokomotívy či lode, neváhajte [kontaktovať spoločnosť VENIO, s.r.o.](#) Poskytnú vám komplexné technické poradenstvo pri výbere a návrhu tu uvedených komponentov a samozrejme cenový rozpočet šitý na mieru vašej aplikácie. Pre prípady plánovania väčších celkov kde budú nasadené tieto komponenty vo veľkých objemoch Vám poskytnú vzorku za účelom testovania vo vašej aplikácii.

