

► Sensory Panasonic s rozhraním IO-Link

Panasonic implementuje do snímačů jednotlivých řad rozhraní IO-Link. Prostřednictvím tohoto rozhraní mohou nyní komunikovat externí převodníky pro senzory s optickými vlákny FX-550L, snímače tlaku řady DP-100L a laserové snímače vzdálenosti HG-C1000L.

IO-Link šetří čas při montáži, výměně a uvádění snímačů do provozu. Velkou výhodou je možnost nastavovat parametry snímačů na



dálku. Kromě těchto výhod poskytovaných rozhraním IO-Link mají senzory Panasonic s IO-Link standardně navíc integrovanou funkci autodiagnostiky. Uvedená funkce obsahuje pro každý typ snímače předem definované úrovně výstrah.

Senzor automaticky vysílá varovný signál, když je ohrožena jeho funkčnost, např. když FX-550L detekuje snížení intenzity světla na přijímači.

U snímačů s přenosem dat prostřednictvím digitálních nebo analogových výstupů je jednou z nevýhod nutnost připojit každý jednotlivý snímač samostatně speciálním kabelem. Díky standardizovanému rozhraní IO-Link jsou snímače k řídicí jednotce IO-Link Master připojeny jednotným typem kabelu s konektorem M12. To zjednodušuje instalaci a zmenšuje velikost potřebných skladových zásob. Směrem k řídicímu systému IO-Link Master pracuje s příslušnou komunikační sběrnici. V současné době jsou ve firmě Panasonic k dispozici komunikační jednotky IO-Link Master pro EtherCAT, Profinet a EtherNet/IP. **Panasonic Electric Works Europe AG, tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz, info.pewczs@eu.panasonic.com**

► Robustní reléové moduly pro náročné úlohy v průmyslu a v drážní dopravě

Pro náročné pracovní podmínky, které se často vyskytují v průmyslu nebo v drážní dopravě, jsou třeba zvláště robustní relé. Právě pro tyto úlohy jsou vhodná relé z široké nabídky nových zásuvných reléových modulů řady 2024 od firmy Wago. Relé se snadno zasunou do držáku svorek TOPJOB® S Rail-Mount Terminal Block System.



Instalace je jednoduchá, bezpečná a rychlá.

Základní myšlenkou vývoje nových reléových modulů 2024 bylo realizovat na jedné úrovni dvě funkce. Uživatel tak ušetří náklady na dodatečnou kabeláž. Instalace není jen velmi snadná a rychlá, ale také je při ní účinně zamezeno chybnému zapojení.

Nové reléové moduly jsou velmi robustní a odolávají silným vibracím a rázům. Vyhovují normě EN 61373 (*Drážní zařízení – Zařízení drážních vozidel – Zkoušky rázy a vibracemi*), stejně jako EN 50121-3-2 (*Drážní vozidla – Zařízení*). Moduly jsou navíc téměř neomezeně použitelné: vstupní napětí je od 16,8 V do 253 V. To je pozoruhodně široký rozsah a zvláště jeho horní hranice není u podobných modulů zcela běžná. Moduly mohou být kromě toho použity v rozsahu teplot od -40 do +70 °C. K dispozici je osmnáct provedení, takže si vybere skutečně téměř každý konstruktér.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz

► Panasonic: miniaturní fotoelektrické snímače řady EX k detekci objektů

Největší překážkou při výrobě miniaturizovaných průmyslových fotoelektrických snímačů k detekci objektů je optimální kombinace optické a elektronické části do jednoho výrobku. Vzhledem k velikosti hlavně optických částí jde o jeden z nejsložitějších požadavků současného průmyslu.



Skutečnost, že společnost Panasonic dokáže tento úkol vyřešit, je dána dlouholetými zkušenostmi s vývojem fotoelektrických snímačů pro automatizaci.

Schopnost společnosti Panasonic vyrábět miniaturní snímače byla nedávno opět prokázána, a to vývojem celosvětově nejmenšího optického snímače s vestavěným zesilovačem – EX-Z.

Přestože je hloubka pouzdra pouze 3 mm, vše je bezpečně uvnitř: optická i elektronická část, indikační LED a obvody pro tranzistorový výstup. Průmysl má velké požadavky, ale malá spotřeba a krytí IP65 vyhovují většině úloh v průmyslové výrobě. Také vynikající odolnost proti vibracím a nárazům je důležitou vlastností pro použití v náročných podmínkách.

Panasonic nabízí více než 2 000 různých fotoelektrických senzorů. Senzory řady EX jsou vhodné zejména pro přesnou detekci objektů, kde je prostor pro instalaci velmi omezen. Všechny senzory mají velmi malé rozměry a dokážou s velkou přesností rychle detekovat i malý objekt.

Panasonic Electric Works Europe AG, tel.: +420 541 217 001, fax: +420 541 217 101, http://www.panasonic-electric-works.cz



**STROJÍRENSKÉ
FÓRUM**

8. listopadu 2018
Fakulta strojní, ČVUT v Praze



**INTELEKTUÁLNÍ
VÝROBA**

- trend digitální transformace výrobních procesů a dalších firemních a mimofiremních procesů, souvisejících s průmyslovou výrobou
- konkrétní příklady z praxe
- exkurze po vybraných pracovištích Fakulty strojní ČVUT v Praze

Business partneři:




Hlavní partneři:




Partneři:



Odborní garanti:





Generální mediální partneři:



Mediální partneři:



Online registrace na www.strojforum.cz