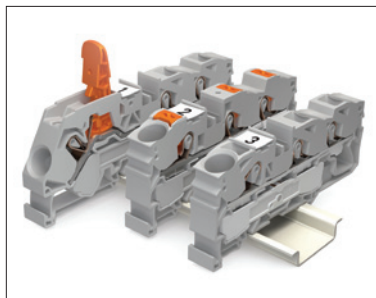


## ► Řadové svorky WAGO mají už tři varianty ovládání

Průchozí řadové svorky WAGO z řady TOPJOB® S jsou nyní k dispozici se třemi způsoby ovládání: pomocí páčky, tlačítka nebo ovládacího otvoru. Výrazně se tak zvyšuje variabilita jejich využití. Ať už zákazník vyžaduje mít při zapojování vodičů obě ruce volné, nebo je důležitá rychlost zapojení, či preferuje-li připojení bez nástrojů, vždy nalezne vhodnou alternativu.



Nové svorky jsou kompatibilní se současným můstkovým propojovacím systémem a popisovacími materiály. Umožňují připojení plných a vícedrátových vodičů, ale i jemně láněných vodičů osazených dutinkou přímým zasunutím do svorky (metodou *push-in*). Zachována zůstala možnost zkoušet připojení.

Varianta s páčkou dovoluje odpojování vodičů rukou. Poloha páčky, která ovládá kontaktní místo, indikuje, zda je otevřené, nebo zavřené. Díky vstupům pro vodiče ze strany lze snadno připojit i obtížně ohýbatelné vodiče.

U varianty s tlačítkem je možné k otevření kontaktního místa použít libovolný běžný nástroj. Manipulace je rychlá: zmáčkne se tlačítko, které má pro zvýraznění oranžovou barvu, vodič se zapojí nebo odpojí a tlačítko se uvolní.

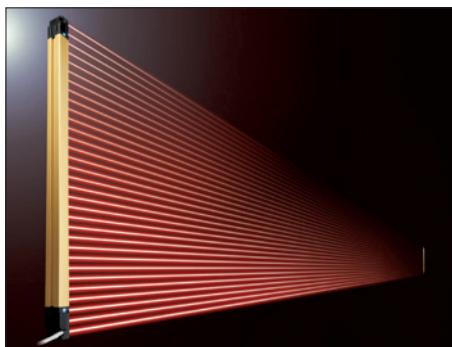
U varianty s ovládacím otvorem zůstává nástroj v otvoru až do dokončení připojování. Kontaktní místo je jasně vyznačeno zasunutým ovládacím nástrojem. Vstup pro vodič zůstává se zasunutým nástrojem otevřený a ruce jsou volné pro zapojování.

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

## ► IO-Link pro bezpečnostní světelné závěsy Panasonic

Světelné závěsy řady SF4D byly nedávno doplněny o komunikační jednotku SFD-WL3 pro IO-Link, která umožňuje uživatelům na dálku kontrolovat provozní stav závěsů a hodnoty jejich nastavení.

Komunikační jednotku IO-Link SFD-WL3 je možné snadno začlenit do stávající konfigurace bezpečnostních světelných závěsů SF4D.



Příkladem dat posílaných prostřednictvím IO-Link jsou provozní a servisní data. Provozní data jsou informace o přijatém nebo zablokovaném paprsku, informace o dopadajícím světle (stabilní nebo nestabilní), o okolním světle, o blokování vý-

lače nebo přijímače, informace o intenzitě dopadajícího světla (off, 1, 2, 3), výstupní informace o signálech OSSD, stav řízení komunikace a počet jednotek v sériovém zapojení. Servisní data jsou informace o hlavní jednotce bezpečnostního závěsu, informace o komunikační jednotce SFD-WL3, hodnota intenzity dopadajícího světla jednotlivých paprsků (32 úrovní) a chybové kódy.

**Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka, tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz**

## ► Cenově atraktivní snímač momentu a síly pro malé a lehké roboty

S novým typem FT-AXIA rozšiřuje SCHUNK svůj rozsáhlý sortiment snímačů momentu a síly o komponentu, která je koncipována především k použití na malých a lehkých robotech, s optimálním poměrem ceny k výkonu. Tuhý šestiosý snímač momentu a síly je velmi kompaktní a malý: má průměr 82 mm a výšku 25,4 mm. Duální kalibrace zajišťuje dva rozsahy měření: 200 N/500 N ( $F_x, F_y$ ), 360/900 N ( $F_z$ ) a 8 Nm/20 Nm ( $M_x, M_y, M_z$ ). Snímač je proto možné použít v nejrůznějších úlohách, od testování nebo zkoušení výrobků až po montáž či broušení.



S rozlišením 1/10 N ( $F_x, F_y, F_z$ ) nebo 1/200 Nm ( $M_x, M_y, M_z$ ) je snímač vhodný i pro oblasti s manuální činností. Jelikož dovolené přetížení je 2500 N ( $F_x, F_y$ ) a 4500 N ( $F_z$ ), „odpouští“ senzor velmi mnoho chyb v podobě krátkodobého přetížení. Vyhodnocovací elektronika je integrována

ve snímači. Speciální sady pro robotická ramena Universal Robots a malé roboty KUKA Agilus KR6 umožňují rychlou a jednoduchou integraci podle koncepce *plug and work*. Kromě toho jsou k dispozici mezipříruby pro rozhraní ISO 50 a ISO 33,5. Výstup snímače, volitelně Ethernet nebo EtherCAT, je možné přivést do řídicího systému robotu nebo lze využít vlastní webové rozhraní snímače. Tam se může vybrat i příslušný měřicí rozsah.

**SCHUNK Intec, s. r. o., tel.: +420 513 036 213, e-mail: info@cz.schunk.com, http://cz.schunk.com**

## ► Detektor úniku ropných látek ROW

Společnost JSP rozšířila svůj sortiment o detektor úniku ropných látek ROW (*Remote Optical Watcher*) estonského výrobce LDI, kterého výhradně zastupuje pro ČR i SR. Přístroj používá bezkontaktní detekční princip fluorescence ropných látek. Díky tomu je schopen rozpoznat únik ropných látek a uhlovodíků vrstvy o tloušťce od 1 μm až na vzdálenost 10 m. Výsledné detekční parametry závisejí na typu látky, od motorových, topných a mazacích olejů až po oleje hydraulické a minerální.



Detektory je možné vybavit různými výstupy: relé, RS-485 (RS-232), 4 až 20 mA, Ethernet (LAN), zvukový alarm, Wi-Fi a GSM. Dodávaný software umožňuje konfiguraci a vizualizaci monitorování. Tělo přístroje je kompaktní a je dostupné ve třech verzích: standardní hliníkové pro běžné užití, provedení z korozi-vzdorné oceli pro chemicky náročné podmínky a s certifikací ATEX Zóna 1 pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Oblastí využití je mnoho: petrochemie, energetika, úpravní vody, chemický průmysl – všude, kde je riziko znečištění odpadních vod a toků nebo ekologické havárie. Zákazník tak může předejít nákladné likvidaci škod a je chráněn před možnými pokutami a dalšími sankcemi.

Součástí dodávky detektoru ROW je i technické poradenství, návrh, instalace, uvedení do provozu a servis. V případě zájmu mohou technici JSP přístroj zkušebně nainstalovat v místě měření pro ověření správné funkce.

**JSP, s. r. o., tel.: 493 760 826, e-mail: jsp@jsp.cz, www.jsp.cz**