

ci i s konvenčním udržováním uchopovací síly pomocí přítláčných pružin.

Snímače s maximální přesností

Další výhodou jsou integrované snímače s rozhraním IO-Link. To, že nejsou třeba externí snímače, zjednodušuje nákup, uvedení do provozu a opravy. Snímače je možné vy-

užít k monitorování pozic prstů po celé délce zdvihu. Kromě toho dokážou velmi přesně rozlišovat výrobky. To je důležitá vlastnost při manipulaci se širokým spektrem dílů. Uživatelé si mohou zvolit provozní režimy IOL nebo SIO (IO-Link, standardní I/O). Pro mimořádně snadné programování pozic nebo oblastí obrobků jsou k dispozici dva profily snímačů, Gripping Point Mode a Gripping Range Mode.

Sortiment doplňků pro PGL-plus-P je mnohostranný a doplňky lze vzájemně kombinovat. Díky tomu je možné chapadlo použít pro téměř každou úlohu – např. s konvenčními snímači místo vestavných snímačů, v přesném provedení nebo jako vysokoteplotní variantu pro použití do 130 °C.

(SCHUNK Intec s. r. o.)

Další úroveň modulárních průmyslových konektorů

Výrobní sektor se rychle vyvíjí a jeho stroje se stávají stále inteligentnějšími a přizpůsobivějšími požadavkům zákazníků. Konektory jsou důležitým prvkem tohoto vývoje, protože uživatelům přinášejí velkou flexibilitu, spolehlivost a odolnost. Společnost HARTING je odborníkem ve výrobě robustních průmyslových konektorů a její nejnovější řada umožňuje výrobcům strojů dodávat svým zákazníkům řešení plnící současné i budoucí požadavky.

Když byly konektory Han-Modular® v roce 1993 poprvé uvedeny na trh, byly to první modulární průmyslové konektory, které vedle sebe v jediném konektoru umožňovaly vést napájení, signály i data. Nyní přichází další vývojová fáze modulárních konektorů, a to řada Han-Modular® Domino (obr. 1), která nabízí výrazné zlepšení pro konstruk-



Obr. 1. Han®-Eco – zástupce řady plastových krytů a pouzder (<https://www.youtube.com/watch?v=pWrdHgLMFEk>)

ci strojů, protože ve srovnání se stávajícími konstrukcemi šetří až 50 % místa.

Stejně jako domino má dva samostatné čtverce, modul domino se skládá ze dvou stavebních bloků neboli „kostek“. Styčná

plocha konektorů Han-Modular je rozdělena na dvě části, čímž vzniká téměř čtvercová plocha, do které lze umístit i větší kontakty. Tyto kostičky umožňují uživatelům nakonfigurovat konektory na míru, které jsou přesně přizpůsobeny jejich konstrukčním požadavkům. Napájení, signál, data nebo stlačený vzduch lze nyní kombinovat v jednom modulu, což snižuje celkový počet potřebných rozhraní. Jelikož se technika připojení stále zmenšuje a odlehčuje, mohou nyní uživatelé do jednoho konektoru umístit více modulů a typů modulů ve srovnání s předchozím řešením. Proto lze i efektivněji

HARTING Solutions for Transportation
www.HARTING.com

HARTING
Pushing Performance Since 1945

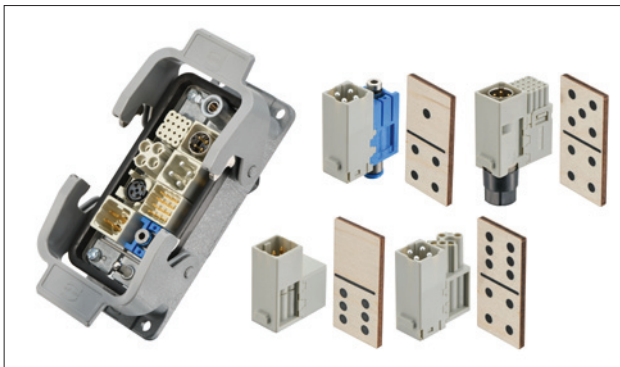
PEOPLE. POWER. PARTNERSHIP

- Connectors for high current
- Connectors for areas with limited space
- Connectors for harsh environments
- High performance transformer connector
- Connectors for difficult installation environment
- Inter-vehicle jumper cables
- Interface connectors
- Compact Ethernet switches
- Miniaturized data interfaces
- Cable assemblies

vybavit obtížně přístupná montážní místa.

Díky nové řadě Han-Modular Domino je nyní k dispozici více než 250 typů modulů a mnoho tisíc možných kombinací, které umožňují zvýšit flexibilitu konstrukce. Nové moduly Han-Modular Domino jsou navíc kompatibilní se standardními komponentami řady Han-Modular, takže je lze snadno integrovat do stávajících systémů a strojních zařízení.

Další modulární řadou, která spoří čas, je Han-Eco® (obr. 2), řada krytů a pouzder dostupných v různých provedeních. Hlavní výhodou použití krytů Han-Eco při stavbě strojů je úspora času, jíž lze dosáhnout díky vložkám pro zadní montáž v ovládacích a rozváděčových skříních. Konstrukteři již nemusí před montáží vložek s kontakty instalovat kabely skrz skříně namontovanou na stěnu příčky. Namísto toho se do skříně zezadu přímo nacvaknou předem smontované vložky, což zjednoduší montáž a ušetří čas. Tato konstrukční vlastnost také umožňuje předem sestavit samostatně jednotky rozvodných skříní a kabelových svazků, což dále přispívá k vyšší efektivitě.



Obr. 2. Modulární konektory Han-Modular® Domino šetří až 50 % místa ve srovnání se stávajícími typy průmyslových konektorů (<https://www.youtube.com/watch?v=nLqwiYQJag>)

Kryty Han-Eco jsou kompatibilní s monoblokovými i modulárními vložkami, což uživateli poskytuje možnost bezkonkurenčního výběru datových, signálových a napájecích připojení. Kromě toho jsou kryty Han-Eco zcela kompatibilní se standardními kovovými kryty Han, tzn. že obě varianty lze integrovat do jednoho výrobního zařízení.

Kryty Han-Eco jsou vyrobeny z vysoce kvalitního polyamidového plastu, který splňuje normy IEC 61948 (Přístrojové vybavení nukleární medicíny) a EN 45545-2 (Drážní aplikace – Požární ochrana drážních vozidel. Část 2: Požadavky na požární vlastnosti materiálů a součástí). Konektory této řady mají krytí IP65 a výrazně menší hmotnost ve srovnání s tradičními kovovými pouzdry. Kryty jsou vhodné pro vnitřní i venkovní použití.

nání s tradičními kovovými pouzdry. Kryty jsou vhodné pro vnitřní i venkovní použití.

Pro konstruktéry, kteří hledají kompaktnější konektor, je vhodný konektor Han® 1A (obr. 3), který byl navržen tak, aby zabíral méně místa při instalaci. Konektor Han 1A je vyroben z lehkého a přitom odolného polyamidového plastu a lze do něj integrovat kontakty pro přenos dat, signálu a napájení.



Obr. 3. Konektor Han® 1A byl navržen tak, aby zabíral co nejméně místa při instalaci

Zde popsané konektory a veškeré aktuální novinky v oblasti konektorových řešení představí společnost Harting na veletrhu Amper ve svém stánku číslo 3.05 v hale F.

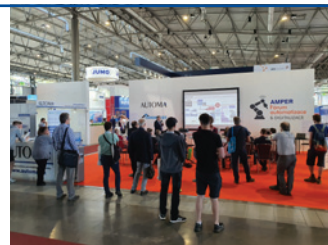
(HARTING s. r. o.)

Fórum automatizace a digitalizace

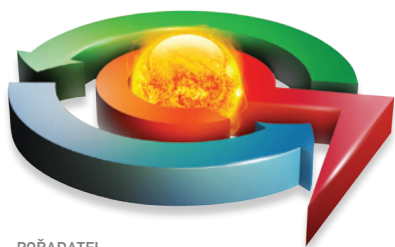
21. až 23. 3. 2023, Amper 2023, Výstaviště Brno, Hala P, stánek 6.25

Tradiční Fórum automatizace a digitalizace se letos stěhuje na nové místo. V hale P uvidíte sled zajímavých přednášek z oboru měřicí, regulační a automatizační techniky a průmyslové informatiky.

Program přednášek naleznete na straně 9.



DNY TEPLÁRENSTVÍ A ENERGETIKY



POŘADATEL

TEPLÁRENSKÉ SDRUŽENÍ
České republiky

26. – 27. 4. 2023 | OLOMOUC

CLARION CONGRESS HOTEL

PŘIPRAVOVANÉ TEMATICKÉ BLOKY

- Strategický vývoj teplárenství v následujícím období
- Transformace teplárenství
- Technika a technologie v teplárenství
- Komunitní energetika
- Odpady a jejich energetické využití
- Ekonomika a legislativa v teplárenství

Registrujte se na konferenci již nyní na www.dnytepen.cz

Poznamenejte si!

www.dnytepen.cz
www.tscr.cz
www.exponex.cz

ORGANIZÁTOR

EXPONE