

White Paper

**IO-Link****EtherNet/IP****PROFI[®]**
BUS**PROFI[®]**
NET

Stejně jako ve sportu je posledních několik kroků před cílem vždy nejtěžších – dobrý důvod k použití IO-Link v posledních několika krocích na cestě k automatizaci.

Díky IO-Link od Murrelektronik si výrazně usnadníte své poslední kroky na cestě k dokonalému řešení.

IO-Link není průmyslová sběrnice, ale evoluce stávající, osvědčené připojovací technologie senzorů a akčních členů.

Výhodami jak pro výrobce stroje, tak pro operátora, je hlavní zaměření na IO-Link.

1. Výrobci strojů

- 1.1 Snadné zapojení i u komplexních zařízení: standardní 3 vodičový nebo 5 vodičový nestíněný kabel
- 1.2 Vyberte mezi binárními signály nebo analogovými hodnotami. Nebo oboje.
- 1.3 Data jsou uložena v řízení a v masteru
- 1.4 Změnu parametrů lze provést také online
- 1.5 Offline parametrizace
- 1.6 Data mohou být kopírována
- 1.7 Jednoduchá výměna zařízení
- 1.8 Zvýšená odolnost proti rušení
- 1.9 Analogový přenos dat beze ztrát

2. Operátor stroje

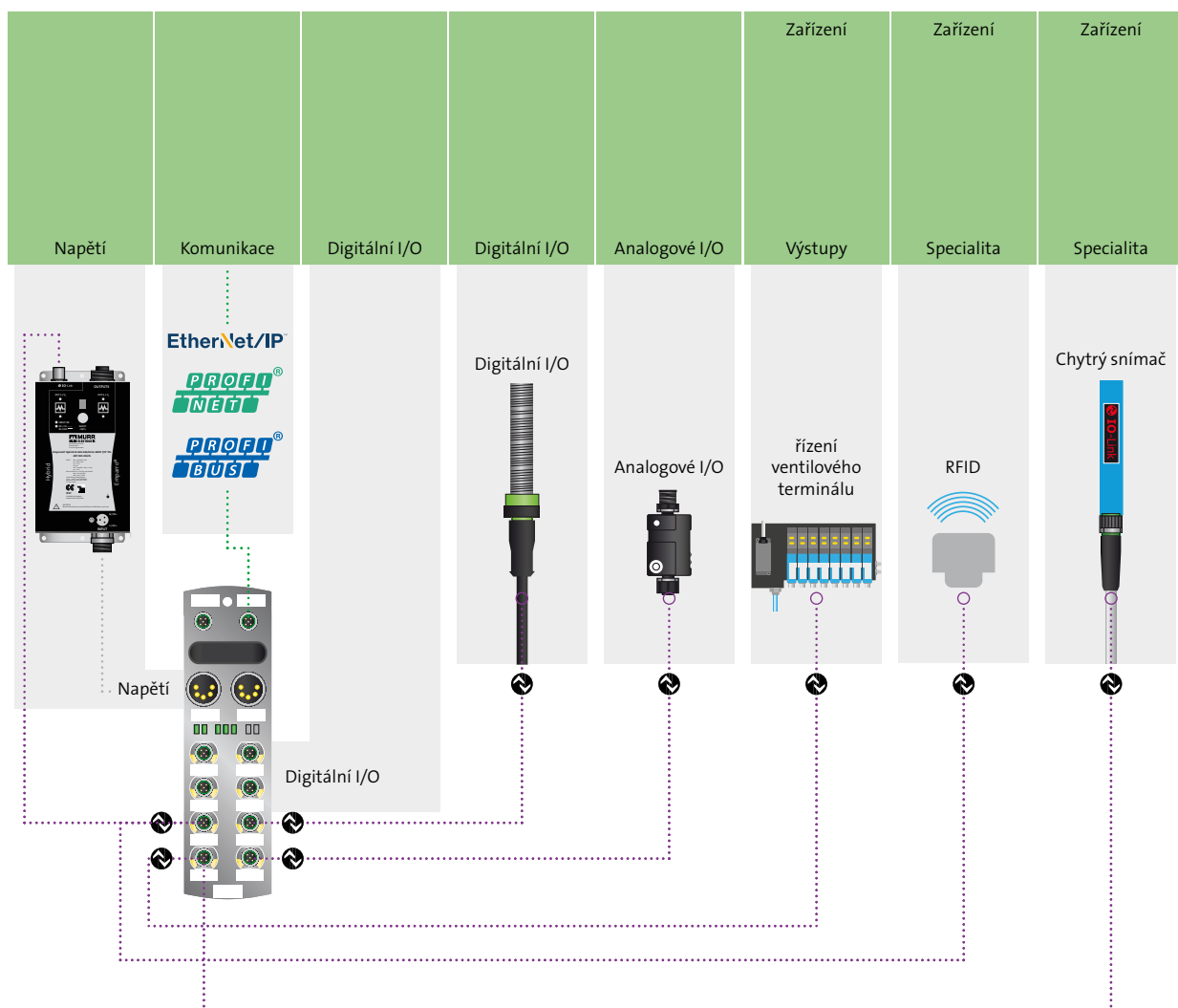
- 2.1 Jednoduchá výměna zařízení
- 2.2 Jednoduchá diagnostika
- 2.3 Snadné vyhodnocení dat
- 2.4 Parametry mohou být změněny během provozu
- 2.5 Prodloužená doba chodu stroje

IO-Link: rozsáhlá komunikace na nejnižší úrovni

Jednoduchá konfigurace s IODD on Board

Díky funkci IODD on Board můžete jít přímo k cíli. Je navržena tak, aby IO-Link aby se IO-Link zařízení snadno začlenilo do instalačních řešení. Několik výhod: rychlá integrace, rychlé uvedení do provozu a flexibilita.

Je to možné díky jednoduché integraci IODD on Board, inovativní technologii od Murrelektronik. Parametry snímače a akčního členu jsou uloženy do IODD souboru (IO Device Description) a GSDML data jsou přímo vložena od sběrnicových modulů Murrelektronik MVK Metal a Impact67. Když jsou zařízení, pro příklad IO-Link snímače nebo IO-Link ventilové terminály, připojeny, mají okamžitě přístup do uložených dat – žádná manuální konfigurace nebo speciální software není potřeba. Jednoduše použijte již existující software pro řízení.



Jednoduchá konfigurace s IODD on Board

Dodnes každé nové IO-link zařízení musí být integrováno do IO-Link masteru pomocí dodatečného softwaru. Nová metoda s IODD on Board dělá proces mnohem snadnější a jasně dokazuje, že řízení je nejlepší místo pro uložení konfiguračních dat. Sérioví výrobci strojů profitují nejvíce z této metody: copy & paste, existující konfigurace je duplikována na další systém a řízení stroje.

Přidaná hodnota je taková, že parametrizace může být hotová již v kanceláři a nemusí se dále provádět při uvádění stroje do provozu. Odbyrokratizovat data snímačů a akčních členů jsou zobrazeny v prostém textu (nikoliv HEX hodnoty) - díky tomu je přehled snadnější. To usnadňuje validaci strojů a systémů.

Volně konfigurovatelné moduly také umožňují ušetřit čas ve specifickém strojírenství. Režim automatické konfigurace umožňuje uvedení do provozu během krátké doby, protože konfigurace digitálních vstupů / výstupů již není nutná a kanály budou nastaveny přesně podle předdefinovaných hodnot z řízení stroje.



connec+ivity[®] *by Murrelektronik*

Murrelektronik vytváří cenově **nejefektivnější spojení od ovládání k úrovni senzoru / akčního členu**. Konektivita představuje efektivní přenos **informací, signálů a energie**.



Murrelektronik nabízí napájecí zdroj v IP 67, Emparro67 Hybrid, který má vestavěnou IO-Link funkci pro sběr diagnostických a operačních dat.



IP 67 zdroj napětí
s IO-Link



White Paper pro Vás připravil:

Mail

Wolfgang.Wiedemann@murrelektronik.de

Web

Head of Application Sales Consulting

Phone: +49 (0) 7191/47-4261

Mobile: +49 (0) 173/61 24 45 4

O autorovi

Wolfgang Wiedemann je vedoucím oddělení aplikačního poradenství v centrále společnosti Murrelektronik v jihozápadním Německu od dubna 2012, kde dohlíží na globální předprodejní aktivity společnosti Murrelektronik. Má více než

20 let zkušeností s výrobou obráběcích strojů v nejrůznějších průmyslových odvětvích a elektrotechnických, pneumatických a hydraulických oborech, jakož i zkušenosti s programováním, uvedením do provozu a je odborníkem na PLC bezpečnost.

O Murrelektronik

Murrelektronik je mezinárodně působící rodinná firma v odvětví automatizačních technologií s více než 2700 zaměstnanci. Posláním společnosti Murrelektronik je optimalizovat instalace strojů a zařízení a zvyšovat tak konkurenční výhodu našich zákazníků. Decentralizace je naší hlavní kompetencí: optimalizujeme propojení mezi úrovní řízení a úrovní senzoru a pohonu u strojů

a systémů s osvědčenými koncepty a novými technologiemi. Úzká spolupráce s našimi zákazníky je nezbytná pro vývoj individuálních řešení, která přinášejí hodnotu v instalacích strojů. Produkty a služby od Murrelektronik jsou dostupné po celém světě.