

Funk macht flexibel

INTELLIGENT, KOMMUNIKATIV, KABELLOS: IO-LINK WIRELESS

Die intelligente Kombination industrieller Netzwerke mit dem Kommunikationsstandard IO-Link ist ein wesentlicher Baustein für die Fabrik der Zukunft. Bislang wurden dabei Sensoren und Aktoren sowie binäre und/oder analoge Devices über Kabel integriert. IO-Link Wireless ist ein vielversprechender neuer Standard für die drahtlose Kommunikation in der Prozess- und Fabrikautomation.

Keine Kabel – viele Vorteile

Unser Wireless-System besteht aus Master, Hub und Bridge. Der Wireless-Master empfängt seine Daten dabei nicht wie üblich per Kabel, sondern erhält die Sensordaten über eine Bridge oder einen Hub per Funk. Das bringt entscheidende Vorteile gegenüber einem kabelgebundenen System mit

sich – darunter die einfachere Planung und Installation, mehr Flexibilität bei Design und Mobilität und die ausbleibende Abnutzung von Steckern oder Kabeln. Zudem wird eine Umrüstung bestehender Systeme erleichtert.

Kurz gesagt: Die intelligente Kommunikation durch die kabellose IO-Link-Variante erlaubt eine noch flexiblere Integration von Sensoren und Aktoren mit der bewährten Zuverlässigkeit und Leistung des kabelgebundenen IO-Link-Standards.

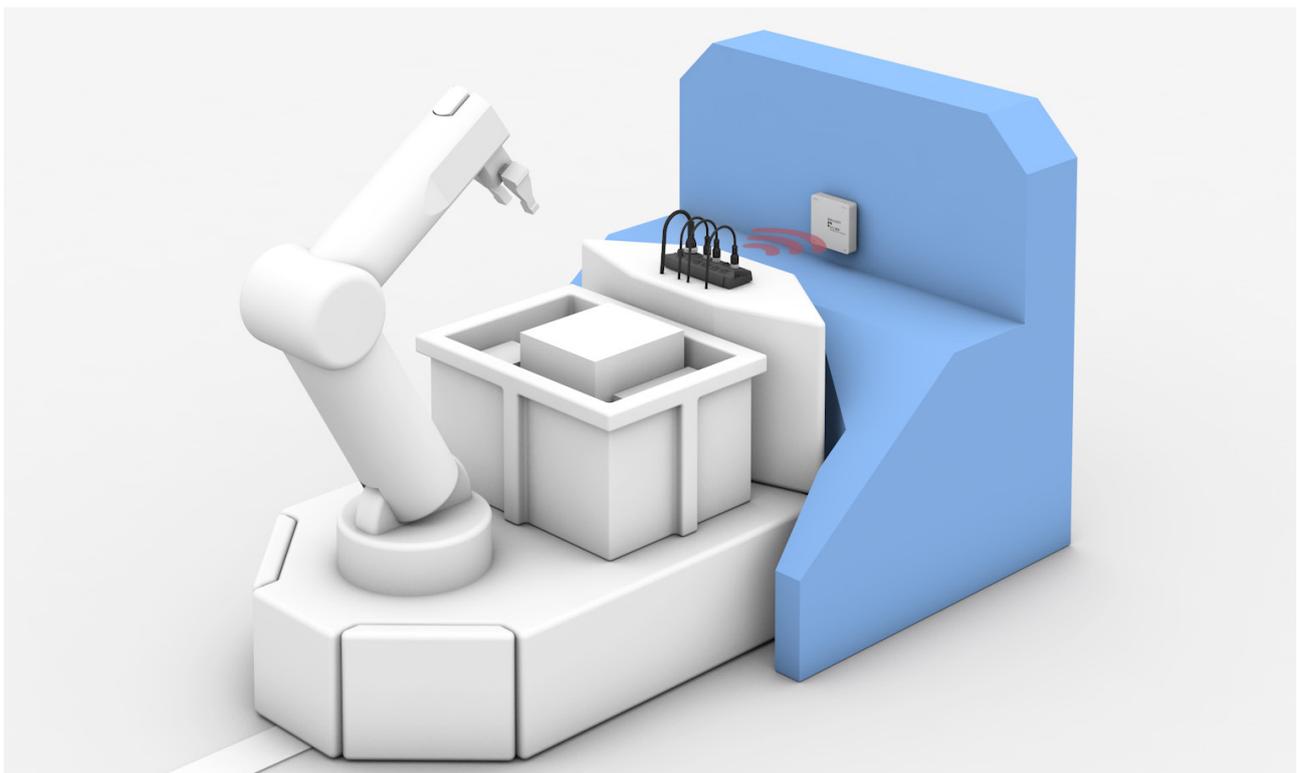
Beispielsweise bei hochdynamischen Transportsystemen können dank IO-Link Wireless nun kompatible Sensoren direkt auf dem Schlitten platziert werden. Das ermöglicht eine noch genauere Überwachung der Fahrbewegungen und Positionierung des Schlittens.

Die Besonderheiten

- einfache Konfiguration über integrierten Webserver
- Frequenzbereich 2,4...2,483 GHz weltweit lizenzfrei nutzbar
- schnell und zuverlässig (Latenz 5 ms, Fehlerrate 10^{-9})
- problemlos skalier- und erweiterbar durch Einbindung weiterer Geräte (bis zu 40 Devices)



CE EAC UK CA IO-Link



Transportsystem: Schlittenposition exakt nachvollziehen



MASTER

	BNI00FE
IO-Link-Funktion	IO-Link-Master
IO-Link-Version	1.1
Schnittstelle	Profinet
Betriebsspannung	18...30,2 V DC
Umgebungstemperatur	-5...+50 °C
Zulassung	CE, EAC, IO-Link
Funkzulassung	Europa



HUB

	BNI00FF
Funktionsprinzip	Aktiver Verteiler
IO-Link-Version	1.1
Zykluszeit	5 ms
Umgebungstemperatur	-5...+50 °C
Steckplätze	8
Anschluss	M12
Zulassung	CE, EAC, UKCA



BRIDGE

	BNI00H3
IO-Link-Version	1.1
Betriebsspannung	18...32 V DC
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-5...+50 °C
Anschluss	M12
Zulassung	CE