

Sicherheitsgerichtete Kommunikation

# ASi-5 Safety live

AS-Interface war das erste System, das Sicherheitstechnik auf einem Feldbus praxistauglich gemacht hat. Bihl+Wiedemann präsentiert auf der SPS in Nürnberg mit ASi-5 Safety jetzt die passende Ergänzung zu ASi Safety at Work.



► Dr. Marcel Hilsamer leitet das Produktmanagement bei Bihl+Wiedemann.

wieder die Möglichkeit, Kunden und Partner persönlich zu treffen. Und dafür wird es Zeit, denn es hat sich viel getan, auch bei Bihl+Wiedemann. So haben sich die ASi-5-Lösungen des Unternehmens bereits in zahlreichen Applikationen – etwa in der Antriebstechnik – als valide Alternative zu Ethernet-Lösungen etabliert. Insbesondere dort, wo Profinet zu aufwendig und zu teuer ist. Und auch die Integration von IO-Link-Signalen lässt sich mit den ASi-5-Modulen mit integriertem IO-Link Master mit ein, zwei, vier und acht Master Ports deutlich wirtschaftlicher lösen als mit Industrial-Ethernet-Kommunikationsmodulen. Aber das ist nicht alles. Ein weiteres Highlight, auf das sich die Messebesucher bei Bihl+Wiedemann freuen können, ist ASi-5 Safety. Bereits spezifiziert und zertifiziert, steht damit jetzt eine wirtschaftlich und technologisch passende Ergänzung zu ASi Safety at Work zur Verfügung. Die ersten ASi-5-Safety-Produkte und viele weitere interessante Lösungen für die Sicherheitstechnik zeigt Bihl+Wiedemann im seinem Home of Safety auf dem Messestand 200 in Halle 7.

Direkt zur Übersicht auf  
**i-need.de**  
[www.i-need.de/f/1323](http://www.i-need.de/f/1323)



Bihl+Wiedemann GmbH  
[www.bihl-wiedemann.de](http://www.bihl-wiedemann.de)

Nach fast zwei Jahren, in denen der Austausch nur telefonisch, online in Form von Webmeetings und Webinaren oder in kleineren Veranstaltungen stattfinden können, bietet die SPS in Nürnberg endlich



ASi-5 Safety ist die passende Ergänzung für ASi Safety at Work

Dr. Marcel Hilsamer, Bihl+Wiedemann

## Erste I/O-Module für ASi-5 Safety

Mit den beiden Eingangsmodulen BWU4209 für potentialfreie Kontakte und BWU4210 für optoelektronische Schutzeinrichtungen präsentiert Bihl+Wiedemann die ersten Produkte mit ASi-5-Safety-Technologie. Die bereits vom TÜV zertifizierte Safety-Version von ASi-5 ist immer dann die ideale Ergänzung für ASi Safety at Work, wenn mehrere sichere Signale oder eine Kombination aus sicheren und nicht-sicheren Signalen übertragen werden soll. Denn wie ASi-3 und ASi-5 im nicht-sicheren Bereich arbeiten auch die beiden Safety-Versionen von AS-Interface vollständig parallel auf demselben Profilkabel. Beide IP67-Module verfügen über zwei sichere zweikanalige Eingänge und zwölf selbstkonfigurierende I/Os für nicht-sichere Signale. Wird in den

SPS-Ausgangsdaten ein Ausgangs-Bit gesetzt, ist es ein Ausgang mit Schaltdiagnose im korrespondierenden Eingangs-Bit. Wenn nicht, wird es automatisch als Eingangssignal in den SPS-Eingangsdaten abgebildet. Angeschlossen werden die beiden Module über ASi-Profilkabel. Die Versorgung der I/Os erfolgt aus AUX, die Anbindung an die Peripherie wird über acht fünfpolige M12-Buchsen realisiert.



# ASi-Safety-Feldmodul

Mit dem I/O-Modul BWU4379 für ASi Safety at Work in Schutzart IP67 erweitert Bihl+Wiedemann sein Sortiment für die funktionale Sicherheit. Das Feldmodul verfügt über einen sicheren Relaisausgang mit galvanisch getrennten Kontaktsätzen, einen zweikanaligen sicheren Eingang bis SIL3/Kat.4 für potentialfreie Kontakte sowie einen digitalen Eingang. Über den sicheren Ausgang lässt sich zum einen ein sicher geschalteter AUX-Abzweig und damit passive

Sicherheit erzeugen, zum anderen können dank des Relais verschiedene Anlagenteile mit unterschiedlichen Potentialen sicher gekoppelt werden – in IP67 mit einem einfachen M12 Kabel. Die Versorgung des Moduls mit ASi und AUX erfolgt jeweils über Profilkabel per Durchdringungstechnik. Die Anbindung der Peripherie wird über vier fünfpolige M12-Buchsen realisiert.



- Anzeige -

# Gateway für ASi-5/ ASi-3

Das jüngste Mitglied in der Familie der Feldbus-Gateways von Bihl+Wiedemann verbindet ASi-5/ASi-3 und OpenSafety über Powerlink. Das Modell BWU3865 verfügt über zwei ASi-5/ASi-3-Master und ist deshalb in der Lage, in zwei Netzen gleichzeitig als ASi-5- und ASi-3-Master zu kommunizieren. Der Web-

server erlaubt

außerdem eine einfache Diagnose und Fernwartung, während der integrierte OPC-UA-Server eine einfache Einbindung in Industrie-4.0-Anwendungen ermöglicht. Ebenfalls integriert ist neben ASi Safety und Safe Link auch das sichere Feldbusprotokoll OpenSafety. Das neue Gateway verfügt darüber hinaus über drei zweikanalige sichere Eingänge, die um bis zu 62 zweikanalige sichere Eingänge erweitert werden können. Ebenfalls onboard sind standardmäßig sechs schnelle elektronische sichere Ausgänge sowie eine Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten.



sps  
smart production solutions  
Halle 7, Stand 200 + 201  
23.11. – 25.11.2021  
Nürnberg



## ASi-5

**AUTOMATISIERUNG  
NEU GEDACHT.**

**IHR WEG IN  
DIE DIGITALE  
ZUKUNFT.**



IO-Link