

OPC UA – Universeller Datenaustausch vom Sensor zur Cloud

Wie lassen sich die **Daten intelligenter Sensoren zur Auswertung in die IT** übermitteln? Eine wichtige Frage – denn nur wer hierzu in der Lage ist, kann Industrie 4.0-Projekte oder eine vorausschauende Wartung erfolgreich umsetzen. **Unsere Antwort heißt OPC UA:** Viele Gateways von Bihl+Wiedemann verfügen über dieses offene Kommunikationsprotokoll. Dadurch können sie die **Daten der IO-Link Sensoren direkt und vertikal an die IT übertragen**. Ohne OPC UA wäre dies nicht so einfach möglich, da die IO-Link Devices keine direkte TCP/IP-Anbindung besitzen.

Einfacher Zugriff auf verschiedenste Maschinendaten

Mithilfe des OPC UA Servers in unseren Gateways können Sie außerdem auf verschiedenste Maschinendaten zugreifen. Über das Netzwerk lassen sich von **Gerätediagnosen bis hin zu Prozessdaten** viele Informationen über die Maschine und den Prozess einfach abrufen. Ein weiterer Vorteil: Durch den Einsatz von OPC UA werden die **Steuerung und der Feldbus spürbar entlastet**.

Um die Datensicherheit zu gewährleisten, unterstützen wir unter anderem **verschlüsselte OPC UA Kommunikation auch mit kundenspezifischen Zertifikaten**. Dadurch lassen sich die Geräte nahtlos in bestehende IT Security Konzepte integrieren.

Hier finden Sie weitere Informationen über OPC UA Lösungen von Bihl+Wiedemann.

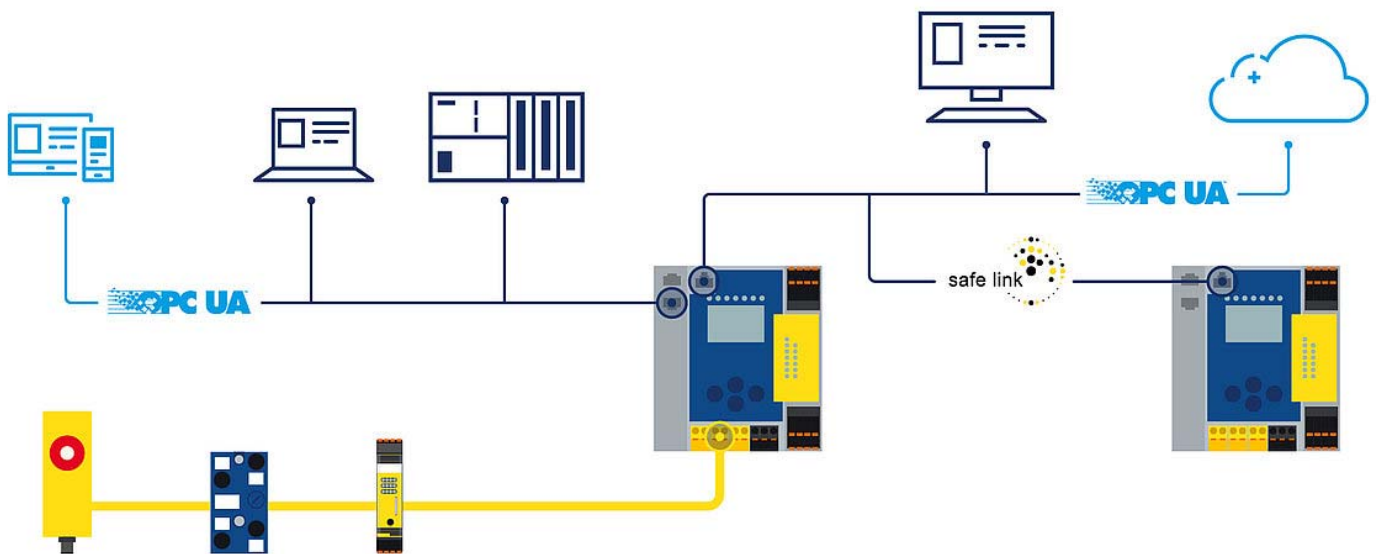


Abb.: OPC UA sorgt für einen direkten Datenaustausch aller verbundenen Geräte – unabhängig vom Feldbus.

Ihre Vorteile mit OPC UA Lösungen von Bihl+Wiedemann

- Einfacher Abruf der gesammelten Daten aus der Cloud oder von einem lokalen Server auf ein beliebiges Ausgabegerät mit Internetanbindung (PC, Tablet, Smartphone, industrielles HMI)
- Ein Datenaustausch-Standard für alle Maschinen- und Anlagenteile. Dadurch ist kein Zusammenführen und keine Umwandlung von Daten notwendig
- Universelle, horizontale Integration – von der Diagnose auf einem HMI bis hin zur Vernetzung verschiedener Werke weltweit
- Entlastung des Feldbusses
- Zertifikatsbasierte Security Lösung integriert

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten und Lösungen?

Wir beraten Sie gerne persönlich.

 +49 621 33996-0