

Smart Automation and Monitoring System

UHF SCHREIB-/LESEKOPF MIT INTEGRIERTER IO-LINK-AUSWERTEEINHEIT

Leistungsstarke, smarte Sensorik und multifunktionale Lösungen bilden die Grundlage, die Effizienz und Effektivität Ihrer Maschinen und Anlagen zu steigern.

Durch ihre Smart Features liefern Ihnen unsere intelligenten Komponenten, neben Prozess- und Zustandsdaten, auch wertvolle und einheitliche Diagnose-daten. Damit eröffnen sie Ihnen völlig neue Möglichkeiten – von der Zustandsüberwachung der Maschine und ganzen Anlagen (Condition Monitoring) über die vorausschauende/ vorbeugende Wartung (Predictive/Preventive Maintenance) bis hin zu ganz neuen Geschäftsmodellen.

Das Smart Automation and Monitoring System (SAMS) steht damit für die umfassende Automatisierungsphilosophie von Balluff. Durch sein standardisiertes Bedien- und Konfigurationskonzept gehören zudem lange Inbetriebnahmezeiten, hohe Schulungsaufwände sowie eine zeitaufwendige Fehlersuche, bei unerwartetem Geräteausfall, der Vergangenheit an.

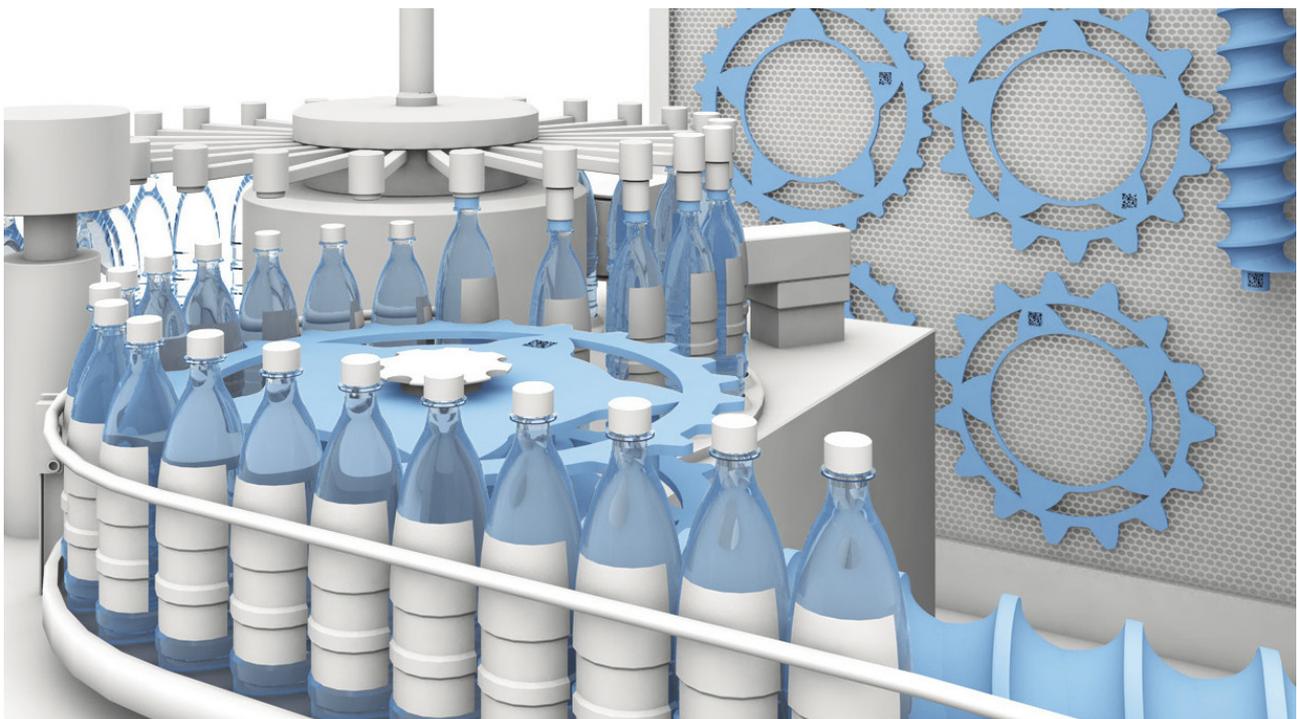
Teil des SAMS sind unsere neuen UHF Schreib-/Leseköpfe mit integrierter IO-Link-Auswerteeinheit (860...960 MHz), die besonders zur Identifikation in der Formateilerkennung eingesetzt werden.

Diese Schreib-/Leseköpfe sind auf den Nahbereich optimiert und erfassen Objekte zuverlässig auf Lesedistanzen von bis zu 50 cm. Sie überzeugen durch die IO-Link Schnittstelle, die eine reibungslose Integration durch die Anbindung an BNI Master-Komponenten in das SAMS ermöglicht. Ihr kompaktes Zylindergehäuse in M30 lässt sich zudem gut in beengten Platzverhältnissen einbauen.

Neben einer zuverlässigen Identifikation liefern Ihnen die Schreib-/Leseköpfe zahlreiche Condition Monitoring-Funktionen – wie z. B. Temperatur und Signalqualitätsüberwachung – sowie weitere Multifunktionen.

Die Besonderheiten

- Washdown-Plus-Versprechen: Übertreffen der Schutzart IP69K und 1000 Reinigungszyklen sind garantiert
- Hygienegerechtes Material (Edelstahl 1.4404/PBT)
- H₂O₂-beständig
- IO-Link Schnittstelle mit erweiterten Smart Features



INDUSTRIAL RFID-SYSTEME



| | BIS01E4 | BIS01E8 | BIS01E9 |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Arbeitsfrequenz | 865,6...867,6 MHz | 902...928 MHz | 920,5...924,5 MHz |
| Funkzulassung | Europa | USA | China |
| Abmessung | Ø 30 × 98 mm | Ø 30 × 98 mm | Ø 30 × 98 mm |
| Antennenform | Patch | Patch | Patch |
| Polarisation | zirkular | zirkular | zirkular |
| Ausgangsleistung einstellbar | -9,25...+13,75 dBmERP | -7...+16 dBmEIRP | -9,25...+13,75 dBmERP |
| Anschluss | M12-Stecker, 4-polig, A-codiert | M12-Stecker, 4-polig, A-codiert | M12-Stecker, 4-polig, A-codiert |
| Gehäusematerial | Edelstahl, PBT | Edelstahl, PBT | Edelstahl, PBT |
| Schnittstelle | IO-Link 1.1, COM 3 | IO-Link 1.1, COM 3 | IO-Link 1.1, COM 3 |
| Prozessdaten IN/OUT | 32/32 Byte | 32/32 Byte | 32/32 Byte |
| Betriebsspannung U _B | 24 V DC LPS Class 2 | 24 V DC LPS Class 2 | 24 V DC LPS Class 2 |
| Umgebungstemperatur | 0...+70 °C | 0...+70 °C | 0...+70 °C |
| Schutzart | IP68/IP69K | IP68/IP69K | IP68/IP69K |
| Zulassung/Konformität | CE, ETSI EN 302 208, cULus, EAC | FCC Part 15, IC RSS-210, cULus, EAC | CMIIT-Radio Transmiss. Equipm., cULus |
| Condition-Monitoring-Eigenschaften | Vibrationserkennung, Neigungserkennung, interne Temperaturüberwachung, Überwachung der Strom- und Spannungsversorgung, Signalqualitätscheck, Status außergewöhnlicher Umgebungsbedingungen, LED-Diagnose | | |
| Multifunktionen | Betriebsstundenzähler, Startzykluszähler, Ping zur visuellen Lokalisierung des Gerätes, Pin 2 für die Ausgabe von interne digitalen Signalen | | |

PASSENDEN DATENTRÄGER



| | BIS00WF | BIS00WC | BIS018F | BIS018H | BIS0178 |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Arbeitsfrequenz | 860...960 MHz | 860...960 MHz | 860...960 MHz | 860...960 MHz | 902...928 MHz |
| Abmessung | 51,5 × 6,4 × 51,5 mm | 52 × 11,5 × 128 mm | 29,3 × 19,2 × 66,2 mm | 38,1 × 19 × 51,3 mm | Ø 17,2 × 14 mm |
| Einbau | metallfrei (Freizone) | metallfrei (Freizone) | metallfrei (Freizone) | metallfrei (Freizone) | auf Metall |
| Gehäusematerial | PPS | PPS | PVDF | PVDF | PA 12, GF30 |

STECKVERBINDER



| | BCC0C8L | BCC0E3C | BCC0LY5 | BCC0LYF |
|-------------|--|--|--|--|
| Applikation | Standard | Standard | Washdown | Washdown |
| Anschluss 1 | M12-Buchse, gerade, 5-polig | M12-Buchse, gewinkelt, 5-polig | M12-Buchse, gerade, 5-polig | M12-Buchse, gewinkelt, 5-polig |
| Anschluss 2 | M12-Stecker, gerade, 4-polig | M12-Stecker, gerade, 4-polig | M12-Stecker, gerade, 4-polig | M12-Stecker, gerade, 4-polig |
| Kabel | 3 m Kabel PUR geschirmt schwarz, schleppkettentauglich | 3 m Kabel PUR geschirmt schwarz, schleppkettentauglich | 3 m Kabel PVC geschirmt mit Edelstahl-Überwurfmutter | 3 m Kabel PVC geschirmt mit Edelstahl-Überwurfmutter |