

Smart Automation and Monitoring System

ROBUSTE RFID-SCHREIB-/LESEKÖPFE MIT CONDITION MONITORING-FUNKTIONEN

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

Ergänzend zu Prozess- und Zustands- daten liefern Ihnen unsere intelligenten Komponenten wertvolle einheitliche Diagnosedaten. Damit eröffnen sie Ihnen völlig neue Möglichkeiten – von der Zu- standsüberwachung der Maschinen und Anlagen (Condition Monitoring) über die vorausschauende/vorbeugende Wartung (Predictive/Preventive Maintenance) bis hin zu ganz neuen Geschäftsmodellen.

Teil des SAMS sind unsere neuen RFID-Schreib-/Leseköpfe (13,56 MHz), die zur Teilerückverfolgung (Track & Trace), für die Produktionssteuerung oder zur

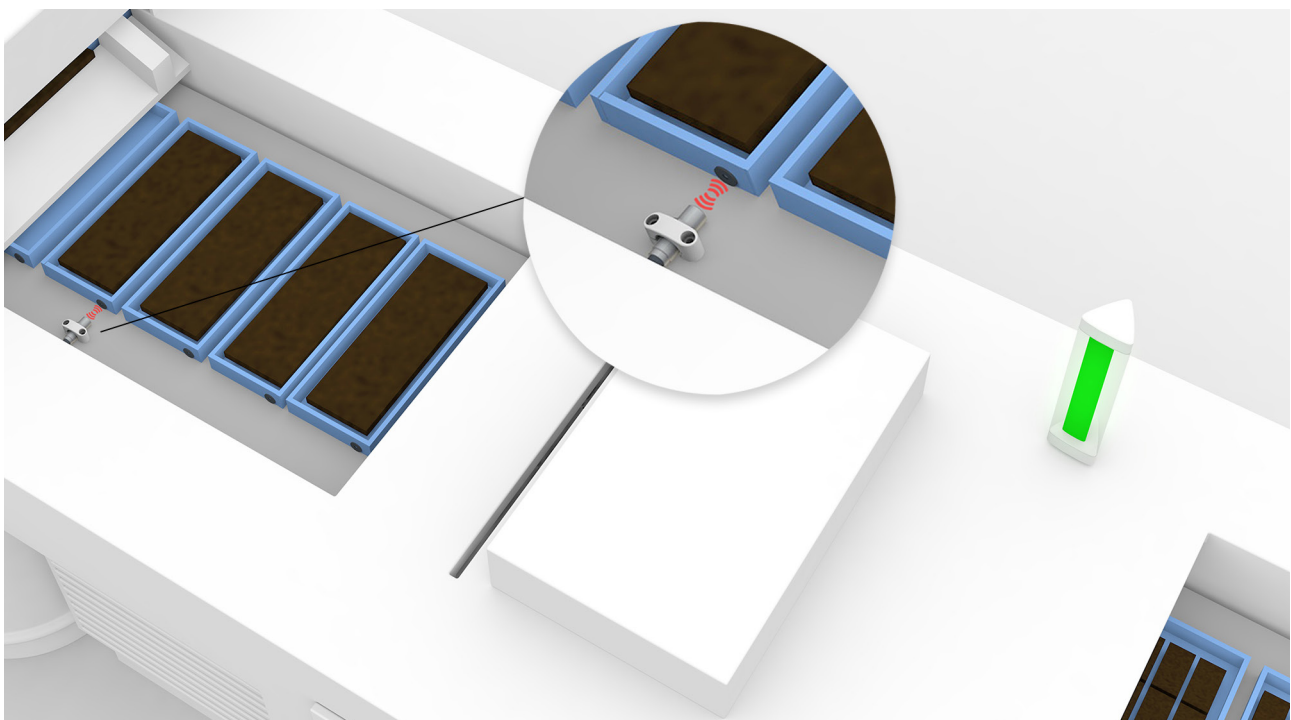
automatischen Wechselteilerkennung eingesetzt werden. Die höchste Übertragungsrate von 230,4 kBaud (IO-Link COM3) ermöglicht dabei ein schnelles Lesen und Schreiben der Datenträger.

Diese Schreib-/Leseköpfe mit IO-Link- Schnittstelle sind für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert und dank hygienegerechter Materialien auch für Washdown-Applikationen optimal geeignet. Bei Anwendungen, in welchen regelmäßig mit aggressiven Reinigungsmitteln und Hochdruck gearbeitet wird, garantieren wir mit unserem Washdown-Plus-Versprechen das Standhalten von mindestens 1.000 Reinigungszyklen.

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

Die Besonderheiten

- schnelle Schreib-/Lesezeiten durch IO-Link COM3 (230,4 kBaud)
- hygienegerechte Materialien (Edelstahl 1.4404/PBT)
- Washdown-Plus-Versprechen: Übertreffen der Schutzart IP69K und 1.000 Reinigungszyklen sind garantiert
- H₂O₂-Beständigkeit
- erweiterte IO-Link-Funktionalität durch Smart Features



INDUSTRIAL RFID-SYSTEME



	BIS01E5	BIS01E6	BIS01E7	BIS01E2
Abmessung	M12 × 65 mm	M18 × 65 mm	M30 × 65 mm	50 × 25 × 10 mm
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404, PBT	Edelstahl 1.4404, PBT	Edelstahl 1.4404, PBT	ABS
Funkfrequenz	HF 13,56 MHz	HF 13,56 MHz	HF 13,56 MHz	HF 13,56 MHz
Schnittstelle	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
Übertragungsrate	COM 3 (230,4 kBaud)	COM 3 (230,4 kBaud)	COM 3 (230,4 kBaud)	COM 3 (230,4 kBaud)
Antennenform	Rund	Rund	Rund	Rund
Umgebungstemperatur	0...+70 °C	0...+70 °C	0...+70 °C	0...+70 °C
Lagertemperatur	-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C
Schutzart	IP68, IP69K	IP68, IP69K	IP68, IP69K	IP68, IP69K
Unterstützte Datenträgertypen	DIN ISO 15693, Balluff High Memory	DIN ISO 15693, Balluff High Memory	DIN ISO 15693, Balluff High Memory	DIN ISO 15693, Balluff High Memory
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			

ZUBEHÖR



	BAM0159	BAM0037	BAM0218	
FÜR M12-BAUFORM				
FÜR M18-BAUFORM				
FÜR M30-BAUFORM				
FÜR QUADERBAUFORM				BAM01MY
Beschreibung	Haltewinkel, Edelstahl	Haltewinkel, Edelstahl (Ecolab)	Befestigungsschelle, Edelstahl	Haltewinkel, Edelstahl

STECKVERBINDER



	BCC0C8L	BCC0E3C	BCC0LY5	BCC0LYF
3 M KABEL				
5 M KABEL				
10 M KABEL				
20 M KABEL				
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	PUR geschirmt schwarz, schleppkettentauglich	PUR geschirmt schwarz, schleppkettentauglich	PVC mit Edelstahl- Überwurfmutter, geschirmt	PVC mit Edelstahl- Überwurfmutter, geschirmt