

TURCK

Industrielle
Automation

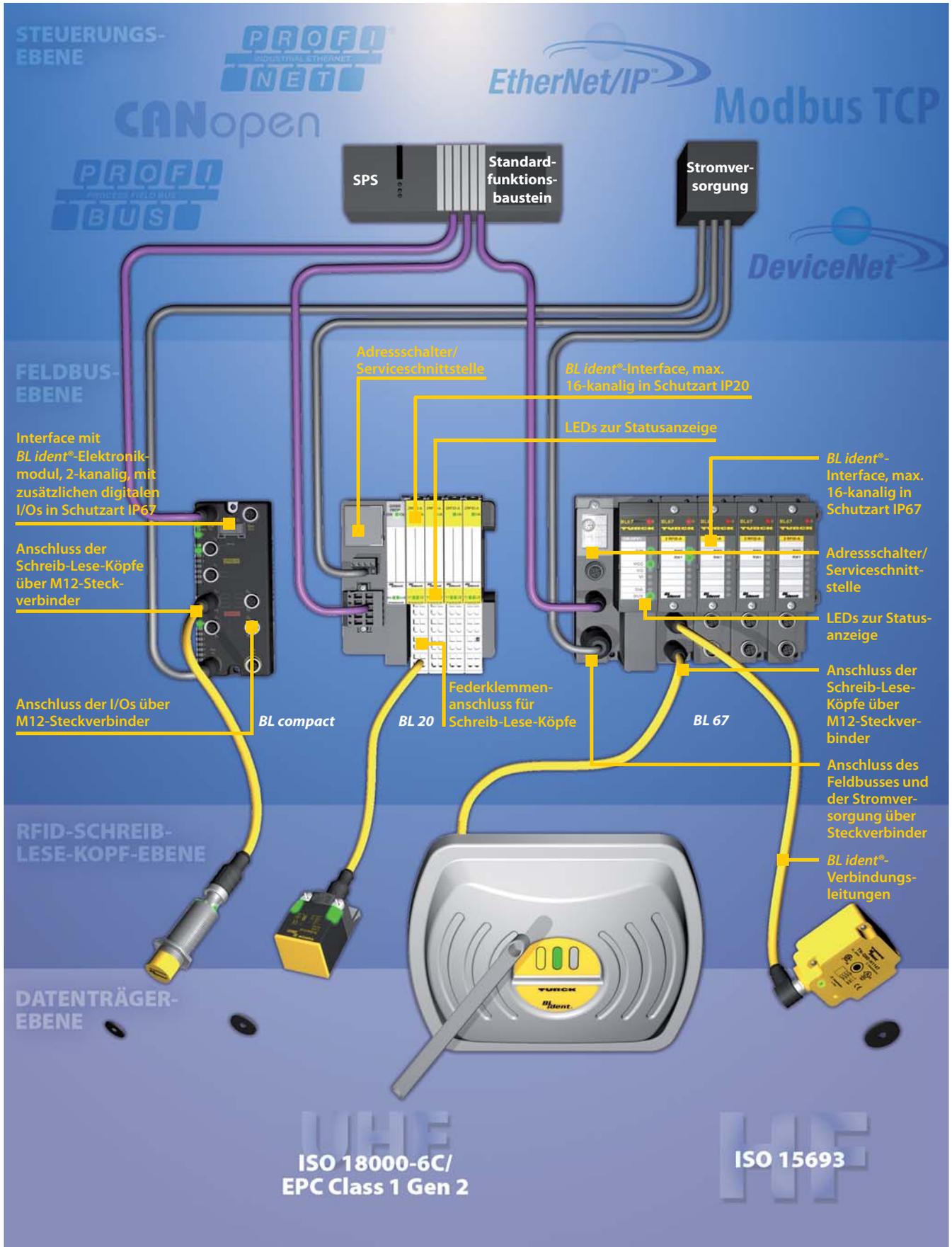
**MODULARES
RFID-SYSTEM
UHF**

BL
ident®



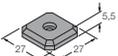
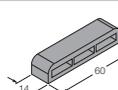
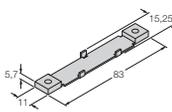
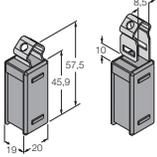
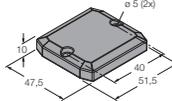
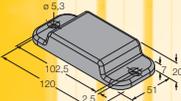
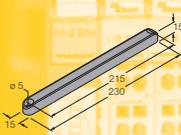
Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!

BL ident® – modulares UHF-RFID-System – Störungssicher und reichweitenstark



BL ident® – modulares RFID-System – Datenträger und Schreib-Lese-Köpfe für den UHF-Betrieb

Robuste UHF-RFID-Datenträger

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Beschreibung	Speicher [Byte] (EEPROM)		Frequenzband [MHz]
			EPC	Anwender	
	TW865-868-Q27-M-B112	ausschließlich zur direkten Montage auf Metallflächen	12	64	865-868
	TW865-868-Q14L60-M-B110	geeignet zur direkten Montage auf Metallflächen	30	64	865-868
	TH-Q14L60	Metallclip mit Haftmagnete, Montagezubehör für TW865-868-Q14L60-M-B110	-	-	-
	TW865-928-Q20L58-B110	Anhänger mit Metall-Öse zur Befestigung, kundenspezifisch bedruckbar	30	64	865-928
	TW865-868-Q47L51-M-B110	ausschließlich zur direkten Montage auf Metallflächen	30	64	865-868
	TW865-868-R50-B110	Ø 50 mm mit Mittelbohrung	30	64	865-868
	TW865-868-Q50L120-M-B110	geeignet zur direkten Montage auf Metallflächen und für den Außeneinsatz	30	64	865-868
	TW865-868-Q15L230-M-B110	geeignet zur direkten Montage auf Metallflächen	30	64	865-868



Weitere Datenträger auf Anfrage

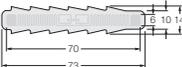
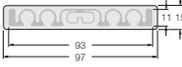
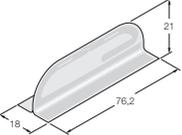
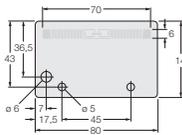
Große Reichweiten selbst unter Industriebedingungen

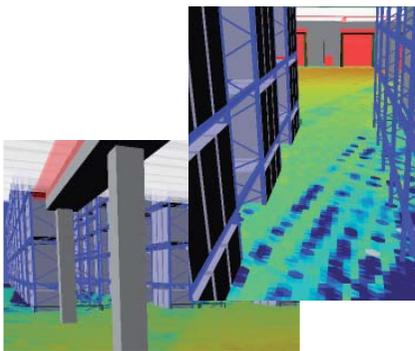


Realisierbar sind Schreib-/Leseabstände von mehreren Metern, auch wenn der Datenträger in Bewegung ist („on the fly“). Die Datenträger sind nahezu unbegrenzt wiederbeschreibbar (EEPROM: 10^4 bzw. 10^5). Schließen Sie UHF-RFID über die Interfacegeräte an Feldbusstandards wie PROFIBUS-DP, EtherNet/IP™, Modbus TCP, DeviceNet™, PROFINET IO und CANopen an.

UHF

UHF RFID Smart Labels

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Beschreibung	Speicher [Byte] (EEPROM)		Frequenzband [MHz]
			EPC	Anwender	
	TW865-868-L78-25-T-B28	Textiletikett, doppellagig, kundenspezifisch bedruckbar	12	0	865-868
	TW860-960-L73-14-C-B110	einsteckbar in Bohrlöcher mit \varnothing 13 mm, z. B. Holz	30	64	860-960
	TW860-960-L97-15-F-B28	transparente Folie, selbstklebend	12	0	860-960
	TW865-928-L76-18-21-F-M-B110	selbstklebend, geeignet zur direkten Montage auf Metall	30	64	865-928
	TW860-960-L80-50-C-HT-B110	Hochtemperaturlabel bis zu 200 °C, 10 x 30 Minuten	30	64	860-960



Einfache UHF-Integration

Mit dem Ray-Tracer, einer speziellen Simulationssoftware für UHF-RFID, können vor der eigentlichen Hardware-Installation verschiedenste Systemkonstellationen unter kundenspezifischen Randbedingungen erprobt werden. Die aussagekräftigen Simulationsergebnisse liefern einen wesentlichen Beitrag zur Reduzierung von Aufwand und Kosten bei

der Planung und Analyse von UHF-RFID-Systemen.

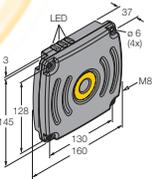
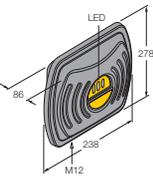
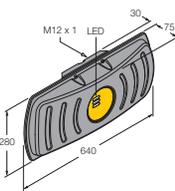
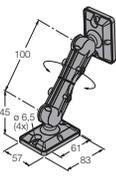
Die Simulation und Bewertung kundenspezifischer UHF-RFID-Systeme mit dem Ray-Tracer werden auf Anfrage von TURCK-RFID-Spezialisten durchgeführt.

Identifizierung großer Objektmengen – gleichzeitig, schnell und sicher



Dank hoher UHF-Daten-Übertragungsrates werden auch Datenträgerpuls sicher erkannt, selbst bei hohen Bewegungsgeschwindigkeiten. Die Elektronikmodule der Variante „S“ (simple = einfache I/O-Kommunikation) lassen sich direkt in vorhandene Anlagenstrukturen integrieren – unabhängig von der Steuerung, die Sie einsetzen. Da kein Funktionsbaustein notwendig ist, werden Steuerung und Peripherie erheblich entlastet. Zur weiteren Entlastung von Steuerung und Feldbus sind programmierbare Gateways mit dezentraler Vorverarbeitung erhältlich.

UHF RFID Schreib-Lese-Köpfe

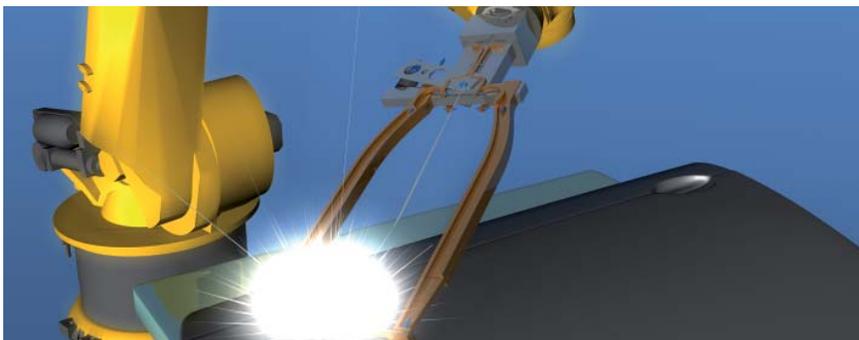
Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Beschreibung	Frequenzband [MHz]
	TN865-Q150L170-V1147	für Lesereichweiten bis zu ca. 1,5 m * Anschlussleitungen: ZKP4-2-WAS4/S77/S366 ZKP4-5-WAS4/S77/S366 ZKP4-10-WAS4/S77/S366	
	TN865-Q240L280-H1147	für Lesereichweiten bis zu ca. 4 m * Anschlussleitungen für BLident® siehe Flyer D101686	865-868 MHz weitere Frequenzbänder verfügbar
	TN865-Q280L640-H1147	für Lesereichweiten bis zu ca. 5 m * Anschlussleitungen für BLident® siehe Flyer D101686	
	RH-Q240L280/Q280L640	Montagezubehör für TN865-Q240L280-H1147 und TN865-Q280L640-H1147	

* Die erzielbaren Reichweiten sind immer von der Kombination aus Schreib-Lese-Kopf und Datenträger sowie den Einbaubedingungen und Umgebungseinflüssen abhängig. Die tatsächlichen Reichweiten können höher oder niedriger ausfallen als angegeben.

Hinweis

Informationen zu den vielfältigen Anschlussmöglichkeiten an die verschiedenen Feldbusstandards finden Sie in der BLident®-Gesamtübersicht D101686.

Parallelbetrieb von UHF und HF – zuverlässig, störungsfrei und sicher



Schließen Sie wahlweise HF- oder UHF-Schreib-Lese-Köpfe an ein und dasselbe Interface an. Auch ein Mischbetrieb von HF und UHF lässt sich auf diese Weise problemlos aufbauen. Mit Zuleitungslängen von bis zu 50 m (zwischen Interface und Schreib-Lese-Kopf) bleibt Montage höchst flexibel. Im Vergleich zu passiven Antennen mit externer Elektronik (Übertragung mit Hochfrequenzleitungen) gewährleisten Schreib-Lese-Köpfe (Antenne und Elektronik in einem Gehäuse) eine sichere Datenübertragung, auch bei elektronischen Störfeldern.

BL ident® – modulares UHF-RFID-System – Störungssicher und reichweitenstark

Industrielle Automation

BL ident® – Nutzen Sie die Stärken von UHF jetzt auch in der industriellen Automatisierung!

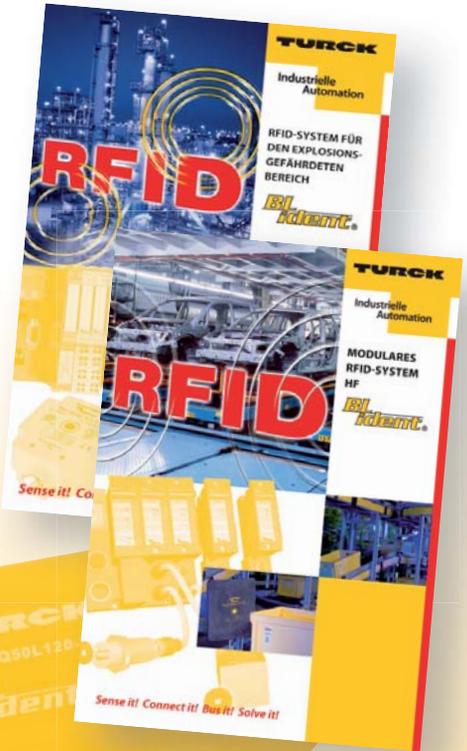
Ob in der Produktionssteuerung oder Distribution, in der Logistik oder Automation: Mit *BL ident*®, dem modularen RFID-System von TURCK, können Sie nun die reichweitenstarke UHF-Technik für Ihre Applikation nutzen. Selbst unter Industriebedingungen und beim Datenaustausch mit schnell bewegten Datenträgern sind jetzt deutlich erhöhte Reichweiten im Vergleich zu HF realisierbar.



Die UHF-Schreib-Lese-Köpfe lassen sich flexibel mit der bewährten HF Technologie kombinieren und ohne aufwändige Konfiguration einfach an das *BL ident*®-System anknüpfen.

Die neuen UHF-Schreib-Lese-Köpfe identifizieren bei hoher Reichweite auch große Objektmengen – gleichzeitig, schnell und sicher, „on the fly“ und selbst bei hohen Geschwindigkeiten. Die Datenträger sind nahezu unbegrenzt wiederbeschreibbar (EEPROM: 10⁴- bzw. 10⁵-mal).

- **Reichweitenstark** – Neue industrielle Einsatzgebiete durch UHF-Schreib-Lese-Köpfe mit Reichweiten von bis zu mehreren Metern selbst bei Erfassung in schneller Bewegung
- **Flexibel** – Mischbetrieb von UHF und HF an einem *BL ident*®-Elektronikmodul
- **Applikationsoptimiert** – Modularer Aufbau mit bis zu 16 verschiedenen Schreib-Lese-Köpfen pro Interface
- **Universell** – Langlebig auch für Spezialanwendungen direkt auf Metall, in Autoklaven oder bei Hochtemperaturen bis 210 °C
- **Integrativ** – Schnittstellen für PROFIBUS-DP, DeviceNet™, Ethernet Modbus-TCP, PROFINET IO, EtherNet/IP, CANopen, programmierbare Gateways
- **Robust** – Störungsempfindlicher Betrieb durch Schutzart IP67 und aktive Schreib-Lese-Köpfe
- **Interoperabel** – Internationale Standards ISO 18000-6C/Gen 2 (UHF)



Bitte beachten Sie auch unsere Dokumentationen D101686 und D101802.



www.turck.com

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Germany
Tel. +49 (0) 208 4952-0
Fax +49 (0) 208 4952-264
E-Mail more@turck.com
Internet www.turck.com