

Installations- und Betriebsanleitung

Serie 56RF RFID, quadratischer Transceiver, 40 x 40 mm

WICHTIG: BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG AUF.
 Diese Publikation enthält nicht alle Spezifikationen, Abmessungen oder spezielle Installationsempfehlungen.
 Zusätzliche Informationen finden Sie auf den entsprechenden Seiten des Produktkatalogs.

Beschreibung

Der quadratische Transceiver ist für den Einsatz mit dem 13,56-MHz-Hochfrequenz-RFID-System von Allen-Bradley entwickelt. Dieser Transceiver erfüllt die Norm ISO 15693 und kann ICODE-Tags SLI und SL2 lesen/schreiben, wodurch unbegrenzte Tag-Konfigurationsoptionen von unterschiedlichen Herstellern möglich sind. Geräte-LEDs erlauben eine schnelle visuelle Diagnose von Modulstatus und Lese/Schreib-Status.

Quadratische Transceiver können universell montiert werden, ihre Abmessungen betragen 40 x 40 mm. Die Einbaudistanz zwischen Transceiver und Schnittstellenmodul darf bis zu 91,4 m (300 Fuß) betragen und die Distanz zur Erfassung von Tags beträgt bis zu 85 mm (3,3 Zoll). Das für raue Industrieumgebungen entwickelte Gehäuse dieses Transceivers entspricht der Norm IP67.

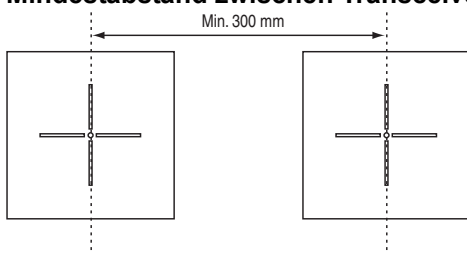
Leistungsmerkmale

- 13,56 MHz-Hochfrequenz-RFID-Lösung
- Erfüllt die Norm ICODE ISO 15693/ISO 18000-3 M1
- Lese/Schreib-Geschwindigkeit bis zu 625 bit/s
- Einbaudistanz zwischen Transceiver und Schnittstellenmodul von bis zu 91,4 m (300 Fuß)
- Integrierte LEDs für Diagnosen
- Universelle Montage
- Zuverlässige Leistung in rauen Umgebungen

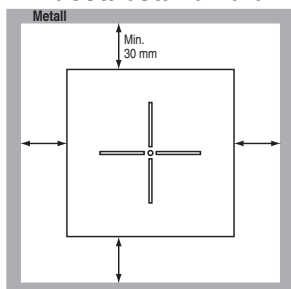
Typische Anwendungen

- Ressourcenverfolgung
- Datenerfassung
- Produkthandhabung
- Tool-Management
- Automobilindustrie
- Nahrungsmittel und Pharmazeutik
- Sicherheit und Zugang

Mindestabstand zwischen Transceivern



Mindestabstand zu umgebendem Metall



Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	-25...+55 °C (-13...+131 °F)
Lagertemperatur	-40...+85 °C (-40...+185 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb ❶	35...95 % RH
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung ❶	25...85 % RH
Vibration	10 g bei 10...500 Hz
Stoßfestigkeit	50 g
Empfohlener Erfassungsabstand ❷	2 Zoll (50 mm)
Max. Erfassungsabstand ❷	85 mm (3,3 Zoll)
Max. Entfernung vom Schnittstellenmodul	91,4 m (300 Fuß)
Konformität	CE

Elektrische Spezifikationen

Netzspannung	24 V DC (-20...+10 %)
Max. Stromaufnahme	100 mA
Tag-Kompatibilität	ICODE-Tags SLI, SL2 ISO 15693/ISO 18000-3 M1
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
Kommunikationssysteme	Halb-Duplex-Kommunikationssystem (RS-485)
Baudrate (Host)	9600/19200/38400/115200 bit/s
Frequenz	13,56 MHz
Baudrate (Tag)	26,48 kbit/s
Datenlänge	8 Bit

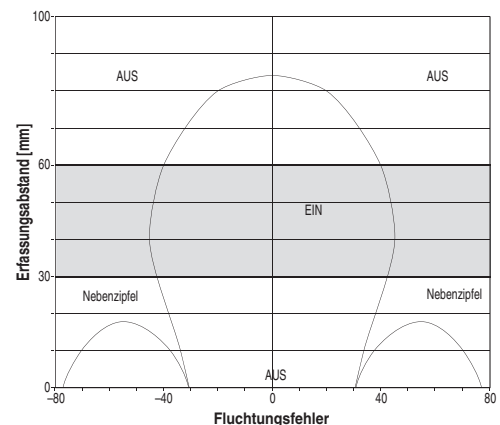
❶ Keine Kondensation

❷ Bereichsangabe für ein Tag mit einem Durchmesser von 50 mm

Produktauswahl

Beschreibung	Bestell-Nr.
Quadratischer Transceiver, 40 x 40 mm	56RF-TR-4040

Abtastbereich ❸



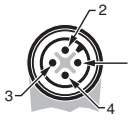
Hinweis: Idealer Tagabstand für optimale Leistung beträgt 30 bis 60 mm.

❸ Bezogen auf einen 50-mm-Disk-Tag.

LED-Leuchtmuster

	LED-Anzeige	Inhalt
Modulstatus-LED	Grünes Licht	Strom eingeschaltet
	Kein Licht	Kein Strom
Lese/Schreib-LED	Grünes Licht	Normaler Betrieb
	Blinkendes grünes Licht (kurze Intervalle)	Kommunikation
	Blinkendes bernsteinfarbenes Licht (kurze Intervalle)	Abtastung Tag
	Blinkendes rotes Licht (lange Intervalle)	Kommunikationsfehler
	Blinkendes grünes Licht (lange Intervalle)	Kein Tag

Anschlussbelegung

	Pin	Signal
	1	24 V DC
	2	Daten +
	3	ERDE
	4	Daten -

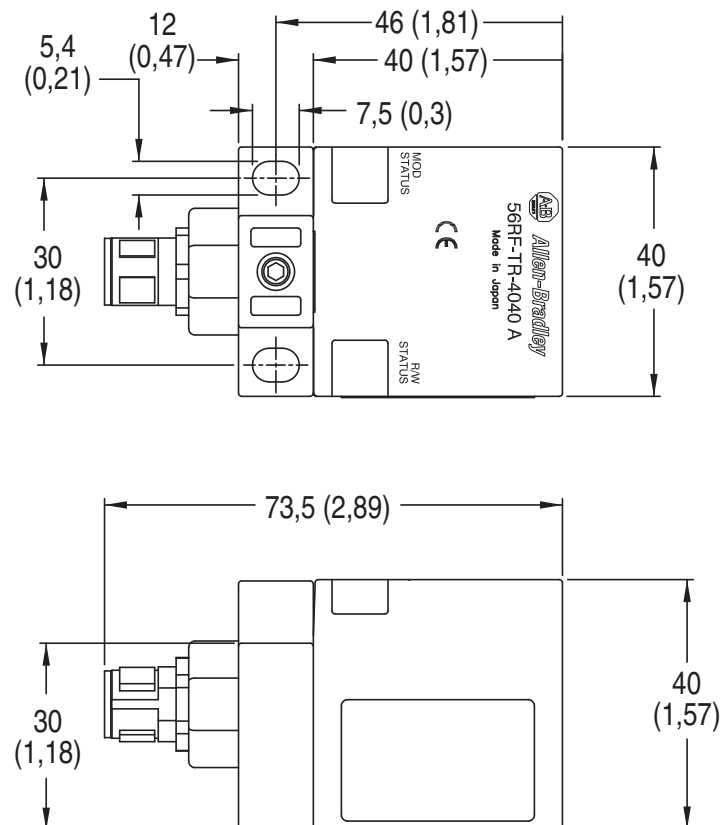
WICHTIG: Bei der Installation von Allen-Bradley-Produkten sind örtliche und/oder nationale Bestimmungen einzuhalten. Wartungsarbeiten an eingeschalteter Industriesteuerungs-ausrüstung können gefährlich sein, wenn empfohlene Sicherheitsmaßnahmen nicht eingehalten werden.

Häufig gestellte Fragen

Detailliertere Installations- und Konfigurationsinformationen können Sie den Produkthandbüchern entnehmen. Sie finden die Handbücher unter www.ab.com/rfid.

Ungefähre Abmessungen – mm (Zoll)

Die angegebenen Abmessungen dürfen nicht für Installationszwecke verwendet werden.



www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel.: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel.: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel.: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation, Düsseldorfberger Straße 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121

Schweiz: Rockwell Automation, Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tel.: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11

Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61

Drwg. No. 10000181821 Ver 00
September 2011
Printed in USA