

Instrucciones de instalación y operación

Transceiver cuadrado RFID de 40 x 40 mm Boletín 56RF

IMPORTANTE: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA USO FUTURO.
 Esta publicación no incluye todas las especificaciones, dimensiones, ni tampoco consideraciones de instalación especiales. Consulte el catálogo de productos para obtener información adicional.

Descripción

El transceiver cuadrado está diseñado para uso con el sistema RFID de 13.56 MHz de alta frecuencia de Allen-Bradley. Este transceiver cumple con las especificaciones de la normativa ISO 15693 y puede leer/escribir tags ICODE SLI y SL2, permitiendo un número infinito de opciones de configuración de tags de diversos fabricantes. Los indicadores LED permiten un diagnóstico visual rápido del estado del módulo y el estado de lectura/escritura.

Los transceivers cuadrados tienen capacidad de montaje universal y miden 40 x 40 mm. Los transceivers pueden montarse a una distancia de hasta 300 pies (91.4 m) del módulo de interface y los tags pueden leerse a distancias de hasta 3.3 pulg. (85 mm). Este transceiver cuenta con una calificación del envoltorio IP67 y está diseñado para resistir entornos hostiles.

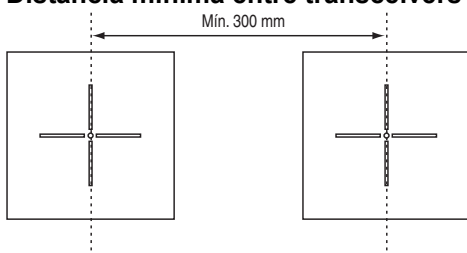
Características

- Solución RFID de alta frecuencia de 13.56 MHz
- Cumple con las especificaciones de ICODE ISO 15693/ISO 18000-3 M1
- Velocidades de lectura/escritura de hasta 625 B/s
- Los transceivers pueden montarse a una distancia de hasta 300 pies (91.4 m) de los módulos de interface
- Indicadores LED incorporados para diagnósticos
- Montaje universal
- Rendimiento confiable en ambientes hostiles

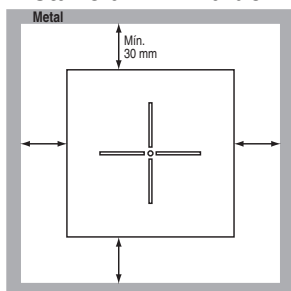
Aplicaciones típicas

- Seguimiento de activos
- Adquisición de datos
- Manejo de productos
- Administración de herramientas
- Sector automotriz
- Alimentos y productos farmacéuticos
- Seguridad y entrada

Distancia mínima entre transceivers



Distancia mínima del metal circundante



Especificaciones

Generales	
Clasificación de envoltorio	IP67
Temperatura de funcionamiento	-25...+55 °C (-13...+131 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40...+85 °C (-40...+185 °F)
Humedad en funcionamiento ❶	35...95% HR
Humedad en almacenamiento ❶	25...85% HR
Vibración	10 g a 10...500 Hz
Resistencia al choque	50 g
Distancia de detección recomendada ❷	2 pulg. (50 mm)
Distancia máx. de detección ❷	3.3 pulg. (85 mm)
Distancia máx. del módulo de interface	300 pies (91.4 m)
Cumplimiento normativo	CE

Especificaciones eléctricas

Voltaje de alimentación	24 VCC (-20...+10%)
Consumo de corriente máx.	100 mA
Compatibilidad de tags	Tags ICODE SLI, SL2 ISO 15693/ISO 18000-3 M1
Conector	M12 de 4 pines, macho
Sistemas de comunicaciones	Sistema de comunicación half duplex (RS-485)
Velocidad en baudios (computadora principal)	9600/19200/38400/115200 bps
Frecuencia	13.56 MHz
Velocidad en baudios (tags)	26.48 kbit/s
Longitud de datos	8 bits

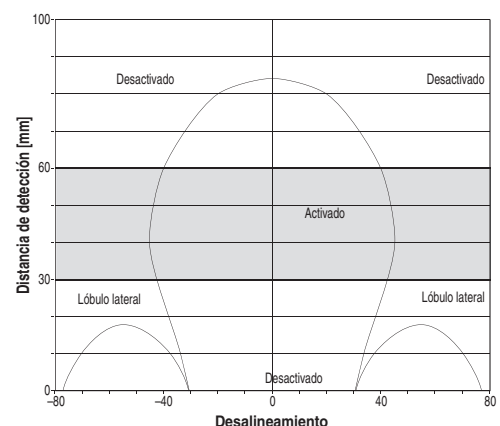
❶ Sin condensación

❷ Referencia de alcance para un tag de 50 mm de diámetro

Selección de productos

Descripción	Nº de cat.
Transceiver cuadrado de 40 x 40	56RF-TR-4040

Área de escán ❸



Nota: La distancia ideal de los tags para un máximo rendimiento es 30...60 mm.

❸ Referenciado para tag de disco de 50 mm.

Patrón de iluminación de indicadores LED

Indicador LED	Contenido	
Indicador LED de estado del módulo	Luz verde	Alimentación eléctrica conectada
	No iluminado	Sin alimentación eléctrica
Indicador LED de lectura/escritura	Luz verde	Funcionamiento normal
	Verde parpadeante (intervalo corto)	Comunicación
	Ámbar parpadeante (intervalo corto)	Tag de detección
	Rojo parpadeante (intervalo largo)	Error de comunicación
	Verde parpadeante (intervalo largo)	Ningún tag

Configuración de pines del conector

Pin	Señal
1	24 VCC
2	Datos +
3	GND
4	Datos -

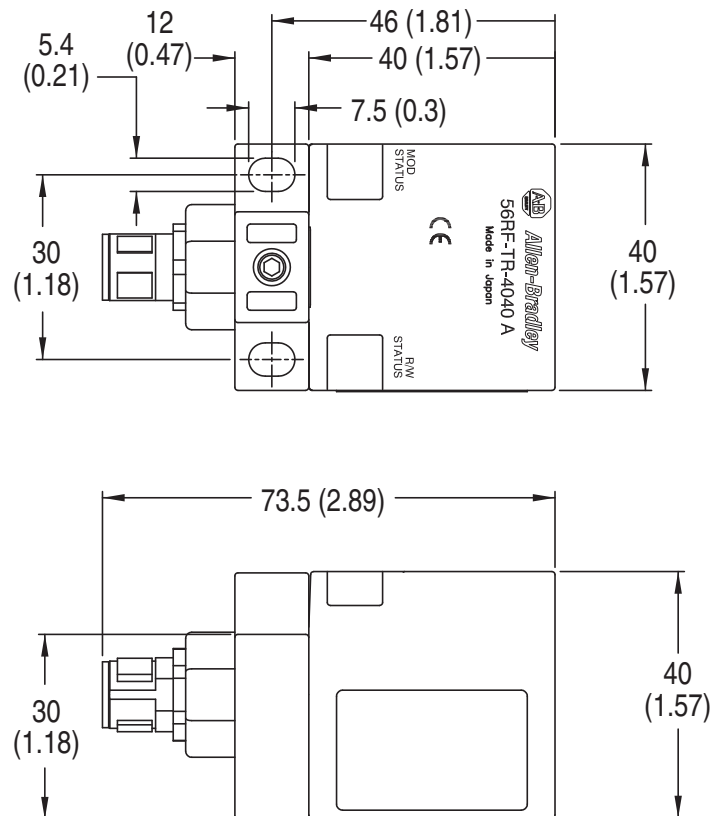
IMPORTANTE: La instalación de los productos de Allen-Bradley debe realizarse de conformidad con los códigos locales y/o nacionales. El mantenimiento de equipos de control industrial energizados puede ser peligroso si no se realiza de acuerdo con los procedimientos de seguridad recomendados.

Preguntas frecuentes

Consulte los manuales de los productos para obtener información más específica sobre la instalación y configuración. Los manuales están disponibles en www.ab.com/rfid.

Dimensiones aproximadas – mm (pulg.)

No use estas dimensiones para fines de instalación.



www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetdaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5° Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, www.rockwellautomation.cl

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edif. North Point, Carrera 7 N° 156 - 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, 08019 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, www.rockwellautomation.es

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, www.rockwellautomation.com.mx

Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaunde N°147, Torre 12, Of. 102 - San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, www.rockwellautomation.com.pe

Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pr

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edif. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve

Dibujo nº 10000181821 Ver. 00
Septiembre de 2011
Impreso en EE.UU.