

Instrucciones de instalación y funcionamiento

Transceiver cilíndrico RFID 18 mm Boletín 56RF

IMPORTANTE: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA CONSULTARLAS EN EL FUTURO.

Descripción

El transceiver cilíndrico M18 está diseñado para el 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 SL1 y SL2, permitiendo opciones infinitas de configuración de tags de diversos fabricantes. Los indicadores LED locales permiten un diagnóstico visual rápido del estado del módulo y el estado de lectura/escritura.

Los transceivers cilíndricos M18 se recomiendan para montaje en panel y para el uso con tags con un diámetro de 10...50 mm. Los transceivers se pueden montar a una distancia de hasta 91.4 m (300 pies) desde el módulo de interface, y las tags se pueden leer desde distancias de hasta 55 mm (2.2 pulg.). Este transceiver cuenta con una calificación de envoltorio IP67 y está diseñado para resistir entornos industriales hostiles.

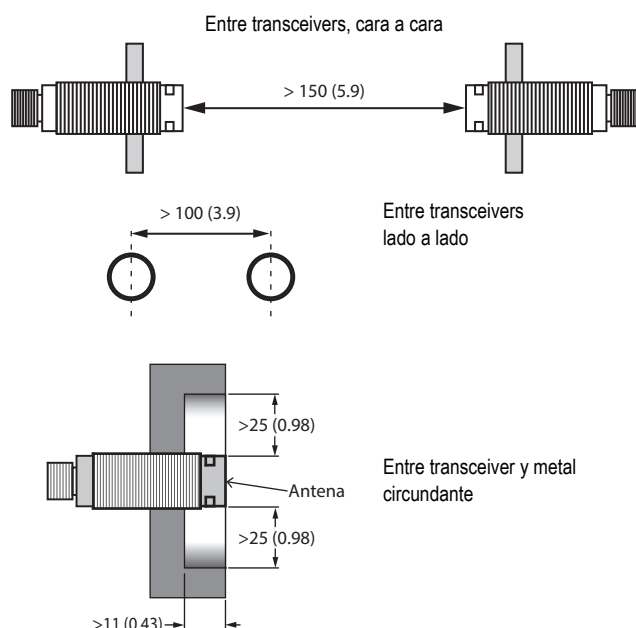
Características

- Solución de 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 se pueden montar a una distancia de hasta 91.4 m (300 pies) desde los módulos de interface
- Indicadores LED para diagnósticos incorporados
- Rendimiento confiable en ambientes hostiles

Aplicaciones típicas

- Seguimiento de activos
- Adquisición de datos
- Manejo de productos
- Administración de herramientas
- Automotriz
- Industrias alimenticia y farmacéutica
- Seguridad y entrada

Distancias mínimas [mm (pulg.)]



Especificaciones

Voltaje de alimentación	24 VCC
Consumo de corriente máx.	100 mA
Compatibilidad de tag	Tags ICODE SL1, SL2 ISO 15693/ISO 18000-3 M1
Conector	M12 macho de 4 pines
Sistemas de comunicación	Sistema de comunicación half duplex (RS-485)
Velocidad en baudios (computadora principal)	9600, 19200, 38400 y 115200 bps
Frecuencia	13.56 MHz
Velocidad en baudios (tag)	26.48 Kbps
Longitud de datos	8 bits
Temperatura de funcionamiento [C (F)]	-25°...+70° (-13°...+158°)
Temperatura de almacenamiento[C (F)]	-40°...+85° (-40°...+185°)
Humedad de funcionamiento*	35...95% HR
Humedad de almacenamiento*	25...85% HR
Vibración	10 g a 10...500 Hz
Resistencia al impacto	50 g
Calificación del envoltorio	IP67
Material	PBT y acero niquelado
Distancia de detección recomendada ‡ [mm (pulg.)]	30 (1.18)
Distancia de detección máx. ‡ [mm (pulg.)]	55 (2.16)
Distancia máx. desde el módulo de interface [m (pies)]	91.4 (300)
Cumplimiento	CE

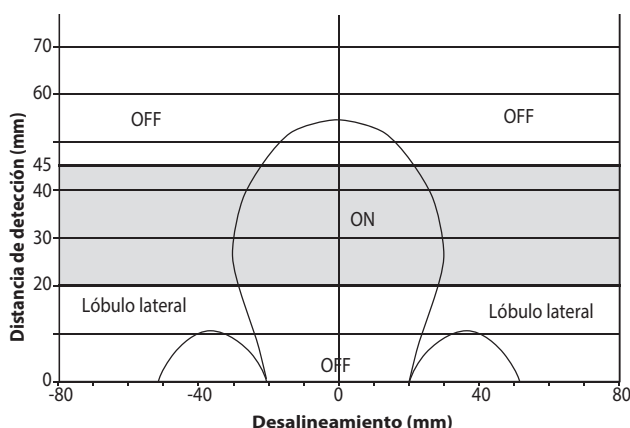
* Sin condensación

‡ Referencia de rango para un tag de 50 mm de diámetro

Selección de productos

Descripción	Nº de cat.
Transceiver cilíndrico M18	56RF-TR-M18

Área de escán

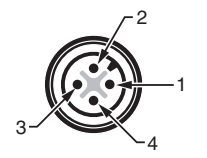


Nota: referenciado para un tag de disco de 50 mm. La distancia ideal de los tags para lograr el máximo rendimiento es 20...45 mm (0.79...1.77).

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 fijo	Comunicación
	Ámbar fijo	Tag de detección
	Rojo parpadeante	Error de comunicación

Configuración de pines del conector

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

IMPORTANTE

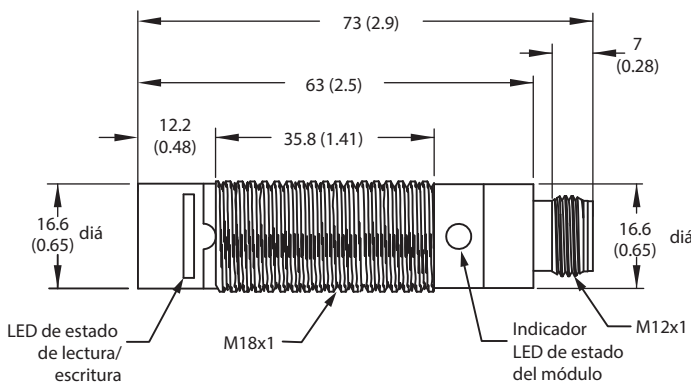
La instalación de los productos de Allen-Bradley debe realizarse de conformidad con los códigos locales y/o nacionales. El mantenimiento de equipos de control industrial energizados puede ser peligroso si no se realiza de acuerdo con los procedimientos de seguridad recomendados.

Preguntas frecuentes

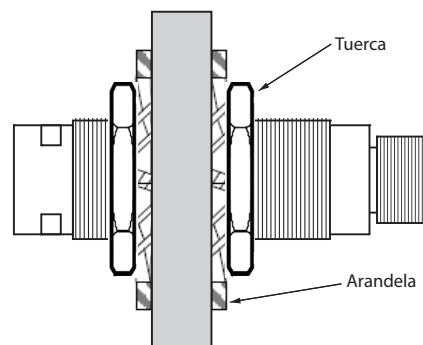
Consulte los manuales de los productos para obtener información más específica sobre la instalación y configuración. Los manuales están disponibles en www.ab.com/rfid.

Dimensiones aproximadas [mm (pulg.)]

Las dimensiones no se proporcionan para fines de instalación.



Par de apriete



Apriete las tuercas de montaje a 19.8 N-m (14.6 pies-lb).

Tuercas y arandelas incluidas.

Soportes de montaje

Descripción	Nº de cat.
Estilo angular/giratorio	60-2649
Estilo angular derecho	871A-BRN18

Tuercas y arandelas de repuesto

Descripción	Nº de cat.
Tuerca	871C-N3
Arandela	871A-LWN18

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 Kleetlaan 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, 5º 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., Edf. 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., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincónes, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve

56RF-IN012A-ES-P
Septiembre de 2012
Impreso en EE. UU.