

Instruções de instalação e operação

Cód. cat. 56RF RFID Transceptor 80 x 90 mm retangular

IMPORTANTE: GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA USO FUTURO.

Esta publicação não inclui todas as especificações, dimensões nem considerações especiais de instalação. Consulte as páginas do catálogo de produtos para informações adicionais.

Descrição

O transceptor retangular é o maior transceptor na família Allen Bradley de alta frequência 13,56 MHz RFID e mede 80 x 90 mm. Este transceptor está em conformidade com ISO 15693 e pode ler/gravar tags ICODE SL1 e SL2, permitindo infinitas opções de configuração de tags de diversos fabricantes. LEDs incorporados permitem um diagnóstico visual rápido do status do módulo e do status de leitura/gravação.

Transceptores retangulares são recomendados para aplicações de alta velocidade/alto desempenho por causa de sua ampla faixa de detecção. Os transceptores podem ser instalados a 300 pés (91,4 m) de distância do módulo de interface, e as tags são legíveis de até 6,6 pol. de distância (168 mm). Este transceptor tem um grau de proteção do gabinete de IP67 e é projetado para resistir a ambientes industriais desfavoráveis.

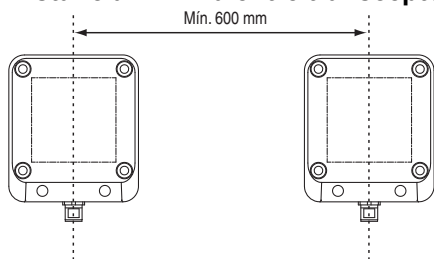
Funções

- Solução RFID de alta frequência 13,56 MHz
- Em conformidade com ICODE ISO 15693/ISO 18000-3 M1
- Velocidades de leitura/gravação de até 625 B/s
- Os transceptores podem ser instalados a até 300 pés (91,4 m) de distância dos módulos de interface
- LEDs incorporados para diagnóstico
- Montagem universal
- Desempenho confiável em ambientes desfavoráveis

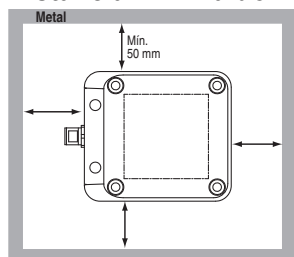
Aplicações típicas

- Acompanhamento de patrimônio
- Aquisição de dados
- Manuseio do produto
- Gestão de ferramentas
- Automotivo
- Alimentos e farmacêutico
- Segurança e entrada

Distância mínima entre transceptores



Distância mínima do metal ao redor



Especificações

Gerais

Grau de proteção do gabinete	IP67
Temperatura em operação	-25 a +70 °C (-13 a +158 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
Umidade em operação ❶	35 a 95% RH
Umidade de armazenamento ❶	25 a 85% RH
Vibração	10 g de 10 a 500 Hz
Resistência ao choque	50 g
Alcance recomendado ❷	4 pol. (102 mm)
Alcance máx. ❷	6,6 pol. (168 mm)
Distância máx. do módulo de interface	300 pés (91,4 m)
Compatibilidade	CE

Elétrico

Fonte de alimentação	24 Vcc (-20...+10%)
Consumo máx. de corrente	100 mA
Compatibilidade de tags	Tags ICODE SL1, SL2 ISO 15693/ISO 18000-3 M1
Conector	Macho de 4 pinos M12
Sistemas de comunicação	Sistema de comunicação de transmissão half duplex (RS-485)
Baud Rate (Host)	9.600/19.200/38.400/115.200 bps
Frequência	13,56 MHz
Baud Rate (Tag)	26,48 kbit/s
Comprimento dos dados	8 bits

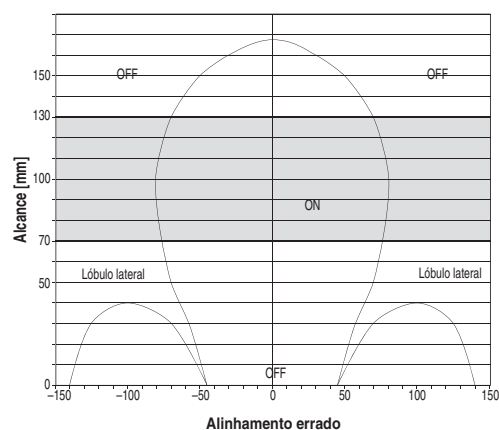
❶ Sem condensação

❷ Referência de faixa para um tag de 50 mm de diâmetro

Seleção de produto

Descrição	Cód. cat.
Transceptor retangular 80 x 90	56RF-TR-8090

Área de varredura ❸



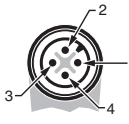
Observação: A distância ideal do tag para desempenho máximo é de 70 a 130 mm.

❸ Com referência a um tag de disco de 50 mm.

Padrão de iluminação de LED

Visor eletroluminescente	Conteúdo	
LED de status do módulo	Luz verde	Energizado
	Sem iluminação	Desenergizado
LED de leitura/gravação	Luz verde	Operação normal
	Verde intermitente (intervalo curto)	Comunicando
	Âmbar intermitente (intervalo curto)	Tag de detecção
	Vermelho intermitente (intervalo longo)	Erro de comunicação
	Verde intermitente (intervalo longo)	Sem tag

Pinagem do conector

	Pino	Sinal
	1	24 Vcc
	2	Dados +
	3	GND
	4	Dados -

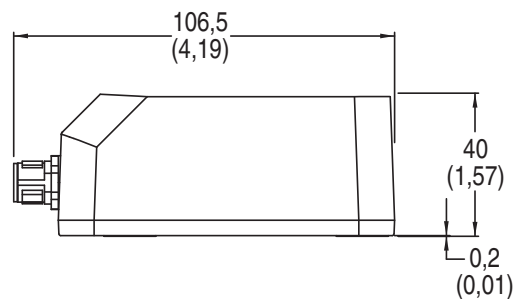
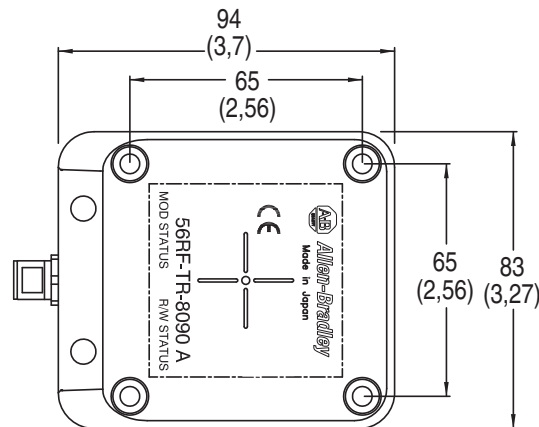
IMPORTANTE: A instalação de produtos Allen-Bradley deve estar de acordo com os códigos locais e/ou nacionais. A manutenção de equipamentos de controle industrial energizados pode ser perigosa se não estiver de acordo com os procedimentos de segurança recomendados.

Perguntas feitas com frequência

Consulte os manuais do produto para informações mais específicas de instalação e configuração. Os manuais estão disponíveis em www.ab.com/rfid.

Dimensões aproximadas – mm (pol.)

As dimensões não devem ser usadas para propósitos de instalação.



www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

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

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

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

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.com.br

Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com.pt

Des. No. 10000181841 Ver 00
Setembro de 2011
Impresso nos EUA