

Instruções de instalação e operação

Transceptor cilíndrico RFID de 30 mm Cód. cat. 56RF

IMPORTANTE: SALVE ESTAS INSTRUÇÕES PARA USO FUTURO.

Descrição

O transceptor cilíndrico M30 foi projetado para uso com o sistema RFID Allen-Bradley de alta frequência de 13,56 MHz. Esse transceptor está em conformidade com a norma ISO 15693 e pode ler/gravar tags ICODE SL1 e SL2, permitindo infinitas opções de configuração de tags de diversos fabricantes. LEDs locais permitem um diagnóstico visual rápido do status do módulo e do status de leitura/gravação.

Transceptores cilíndricos M30 são recomendados para montagem do painel e para uso com etiquetas, com um diâmetro de 10 a 50 mm. Os transceptores podem ser montados a até 91,4 m (300 pés) de distância do módulo de interface, e os tags podem ser lidos a partir de distâncias de até 75 mm (3,0 pol.). Esse transceptor tem um grau de proteção do gabinete IP67 e foi projetado para suportar ambientes industriais desfavoráveis.

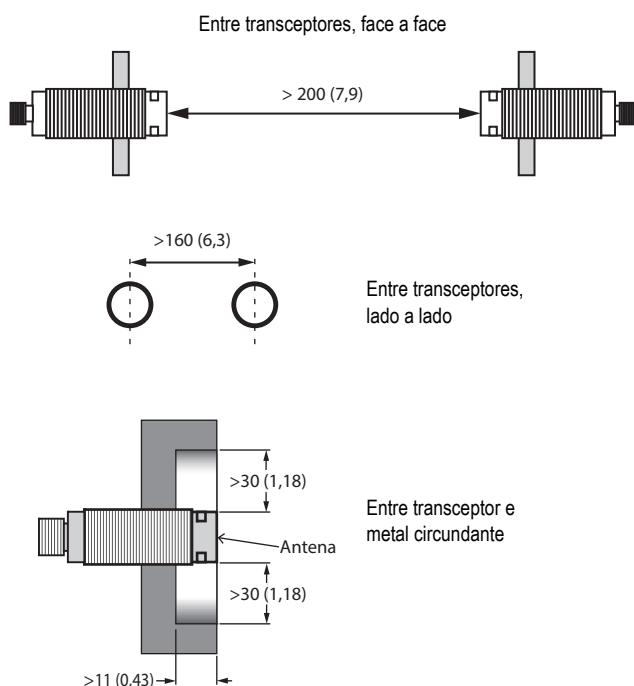
Recursos

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

Aplicações típicas

- Acompanhamento de ativos
- Aquisição de dados
- Manuseio de produtos
- Gestão de ferramentas
- Automotivo
- Setor de alimentos e farmacêutico
- Segurança e entrada

Distâncias mínimas [mm (pol.)]



Especificações

Tensão de alimentação	24 Vcc
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 e 115.200 bps
Frequência	13,56 MHz
Baud Rate (Tag)	26,48 Kbps
Comprimento dos dados	8 bits
Temperatura em operação [° C (° F)]	-25...+70 (-13...+158)
Temperatura de armazenamento [° C (° F)]	-40...+85 (-40...+185)
Umidade em operação*	35 a 95% RH
Umidade de armazenamento*	25 a 85% RH
Vibração	10 g de 10 a 500 Hz
Resistência ao choque	50 g
Grau de proteção do gabinete	IP67
Material	PBT e aço niquelado
Alcance recomendado ‡ [mm (pol.)]	45 (1,77)
Alcance máx. ‡ [mm (pol.)]	75 (3)
Distância máx. do módulo da interface [m (pés)]	91,4 (300)
Compatibilidade	CE

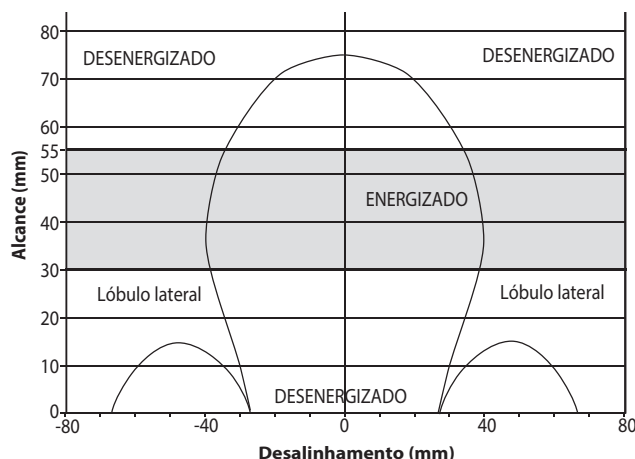
* Sem condensação

‡ Faixa de referência para um tag de 50 mm de diâmetro

Seleção de produtos

Descrição	Cód. cat.
Transceptor cilíndrico M30	56RF-TR-M30

Área de varredura

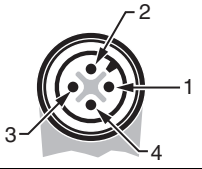


Observação: a distância ideal do tag para obter o desempenho máximo é de 30 a 55 mm (1,2 a 2,2 pol.). Com referência a um tag de disco de 50 mm.

Padrão de iluminação de LED

Visor eletroluminescente		Conteúdo
LED de status do módulo	Luz verde	Energizar
	Sem iluminação	Sem energia
LED de leitura/ gravação	Luz verde	Operação normal
	Verde sólido	Comunicando
	Âmbar sólido	Tag de detecção
	Vermelho intermitente	Erro de comunicação

Pinagem do conector

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

IMPORTANTE

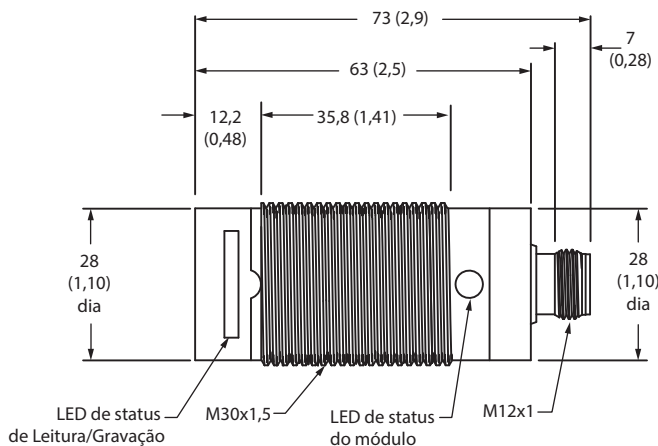
A instalação de produtos Allen-Bradley deve estar de acordo com os códigos locais e/ou nacionais. A manutenção de equipamentos de controle industrial energizados pode ser perigosa se não estiver de acordo com os procedimentos de segurança recomendados.

Perguntas frequentes

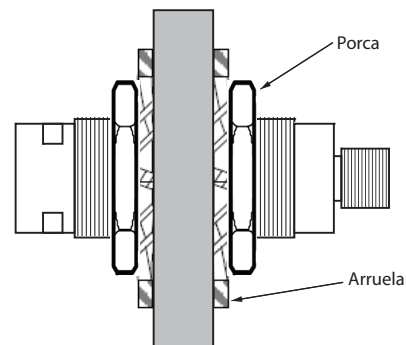
Consulte os manuais do produto para obter informações mais específicas sobre instalação e configuração. Os manuais estão disponíveis em www.ab.com/rfid.

Dimensões aproximadas [mm (pol.)]

As dimensões não devem ser usadas para fins de instalação.



Torque de aperto



Porcas de montagem com torque de 33,9 Nm (25 pés/lb).

Porcas e arruelas incluídas

Suportes de montagem

Descrição	Cód. cat.
Estilo de rotação/inclinação	60-2439
Estilo radial	871A-BRN30

Porcas e arruelas de reposição

Descrição	Cód. cat.
Porca	871C-N4
Arruela	871A-LWN30

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

56RF-IN012A-PT-P
Setembro de 2012
Impresso nos EUA