

Istruzioni per l'installazione e l'uso

Ricetrasmittitore RFID quadrato 40 x 40 mm serie 56RF

IMPORTANTE: CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI PER CONSULTAZIONI FUTURE.
La presente pubblicazione non comprende tutte le specifiche, dimensioni o considerazioni speciali relative all'installazione. Per ulteriori informazioni, consultare le pagine del catalogo dedicate al prodotto.

Descrizione

Il ricetrasmittitore quadrato è progettato per essere impiegato con il sistema RFID ad alta frequenza a 13,56 MHz di Allen Bradley. Questo ricetrasmittitore è conforme alla normativa ISO 15693 ed è in grado di leggere/scrivere tag ICODE SLI ed SL2, consentendo infinite opzioni di configurazione di tag di vari produttori. I LED locali consentono una rapida diagnosi visiva dello stato del modulo e dello stato di lettura/scrittura.

I ricetrasmittitori quadrati sono universali dal punto di vista dell'installazione e misurano 40 x 40 mm. I ricetrasmittitori possono essere montati fino a circa 91,4 m di distanza dal modulo di interfaccia e i tag sono leggibili da distanze fino a 85 mm. Il ricetrasmittitore ha una custodia con grado di protezione IP67 progettata per resistere ad ambienti industriali gravosi.

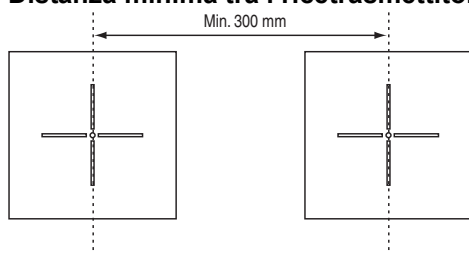
Caratteristiche

- Soluzione RFID ad alta frequenza a 13,56 MHz
- Conforme ICODE ISO 15693/ISO 18000-3 M1
- Velocità di lettura/scrittura fino a 625 B/s
- I ricetrasmittitori possono essere montati fino a circa 91,4 m di distanza dai moduli di interfaccia
- LED integrati per la diagnostica
- Montaggio universale
- Prestazioni affidabili in ambienti gravosi

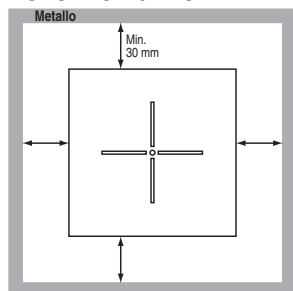
Applicazioni tipiche

- Monitoraggio asset
- Acquisizione dati
- Movimentazione prodotti
- Gestione strumenti
- Industria automobilistica
- Industria alimentare e farmaceutica
- Sicurezza e accessi

Distanza minima tra i ricetrasmittitori



Distanza minima da elementi metallici posti nelle vicinanze



Specifiche

Caratteristiche generali

Grado di protezione custodia	IP67
Temperatura di funzionamento	-25...+55 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+85 °C
Umidità in funzione ❶	35...95% umidità relativa
Umidità in stoccaggio ❶	25...85% umidità relativa
Vibrazioni	10 g a 10...500 Hz
Resistenza agli urti	50 g
Distanza di rilevamento consigliata ❷	50 mm
Distanza di rilevamento max. ❷	85 mm
Distanza max. dal modulo di interfaccia	91,4 m
Conformità	CE

Caratteristiche elettriche

Tensione d'alimentazione	24 V CC (-20...+10%)
Assorbimento di corrente max.	100 mA
Compatibilità tag	Tag ICODE SLI, SL2 ISO 15693/ISO 18000-3 M1
Connettore	Maschio M12 a 4 pin
Sistemi di comunicazione	Sistema di comunicazione half-duplex (RS-485)
Velocità di trasmissione (host)	9.600/19.200/38.400/115.200 bps
Frequenza	13,56 MHz
Velocità di trasmissione (tag)	26,48 kbit/s
Lunghezza dati	8 bit

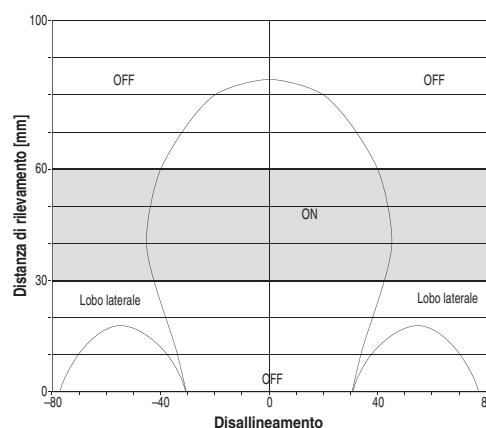
❶ Senza condensa

❷ Valori riferiti a tag da 50 mm di diametro

Selezione prodotto

Descrizione	Num. di Cat.
Ricetrasmittitore quadrato 40 x 40	56RF-TR-4040

Area di scansione ❸



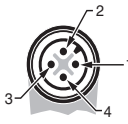
Nota: la distanza ideale dei tag per prestazioni massime è compresa tra 30 e 60 mm.

❸ Dati riferiti a tag tondi da 50 mm di diametro.

Modello di illuminazione LED

	Display LED	Funzione
LED di stato modulo	Luce verde	Accensione
	Illuminazione assente	Assenza di alimentazione
LED lettura/scrittura	Luce verde	Funzionamento normale
	Lampeggio verde (veloce)	Comunicazioni in corso
	Lampeggio giallo (veloce)	Rilevamento tag
	Lampeggio rosso (lento)	Errore di comunicazione
	Lampeggio verde (lento)	Tag assente

Piedinatura connettori

	Pin	Segnale
	1	24 V CC
	2	Data +
	3	GND
	4	Data -

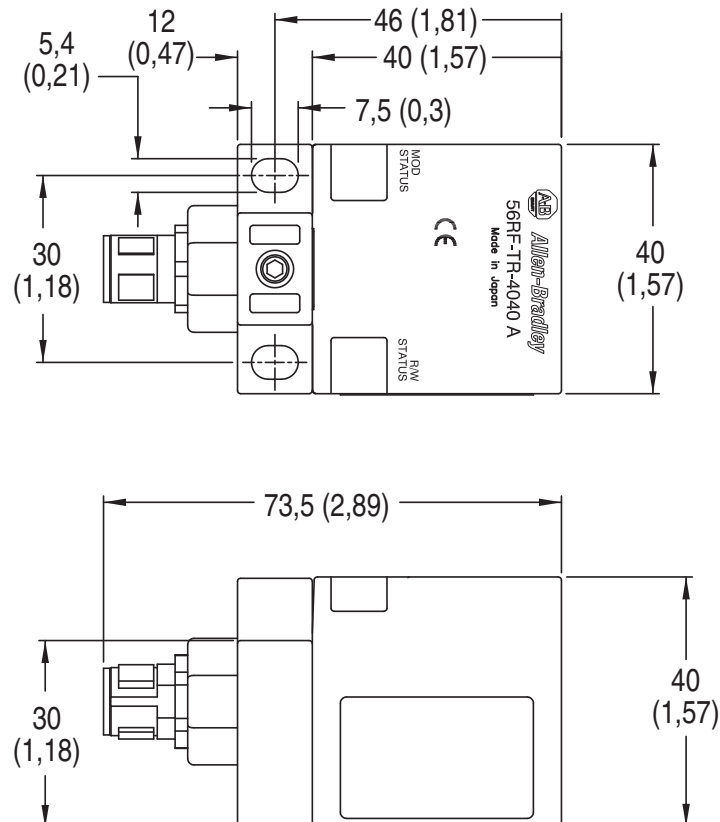
IMPORTANTE: l'installazione dei prodotti Allen-Bradley deve essere eseguita in conformità alle disposizioni normative locali e/o nazionali. Gli interventi di manutenzione su apparecchiature di controllo industriali in tensione possono essere pericolosi, qualora non vengano eseguiti in conformità alle procedure di sicurezza consigliate.

Domande frequenti

Per informazioni più dettagliate sull'installazione e la configurazione, consultare i manuali dei prodotti. I manuali sono disponibili sul sito www.ab.com/rfid.

Dimensioni approssimative – mm (in.)

Le dimensioni qui riportate non devono essere impiegate per finalità di installazione.



www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it

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

Dis. N. 10000181821 Ver 00
Settembre 2011
Stampato negli USA