

Installationsanleitung

IRW Reihe

INFRAROTSICHTFENSTER

Für den Einsatz auf glatten Außenflächen von Gehäusen mit Schutztyp 4/12

Vorbereitung

Die IRW Reihe umfasst ein professionelles Prüfmittel, welches in Bereichen eingesetzt wird, in denen extreme elektrische Potenziale präsent sind. Gehen Sie jederzeit umsichtig vor. Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Sicherheitsrichtlinien kann zusätzlich zum Verlust der Ausrüstung zu schweren Personenschäden oder zum Tode führen.

Achtung: Stromschlag, Brand- oder Explosionsgefahr

- Holen Sie vor der Installation alle notwendigen Genehmigungen ein
- Trennen Sie die Ausrüstung vor der Installation vom Stromnetz. Vergewissern Sie sich, dass der Strom abgeschaltet ist, indem Sie ein Strommessgerät mit entsprechender Nennleistung verwenden
- Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (PPE)
- Beachten und erfüllen Sie die Anforderungen lokaler Normen wie NFPA 70E und CSA Z462
- Entfernen Sie Fremdteile und Schmutz von der Installationsfläche, nachdem der Strom ausgeschaltet wurde
- Es wird empfohlen die Tür oder die Frontplatte, in der das IR Fenster angebracht werden soll, auszubauen, damit die Installation abseits der Anlage in einem sicheren Bereich erfolgen kann
- Achten Sie darauf, dass die Mindestanforderungen bezüglich des dielektrischen Abstands eingehalten werden, wenn Sie das Produkt installieren
- Zeichnen Sie die Übertragungsrate der Linse des IRW Fensters auf und erfassen Sie, wie dies genutzt wird, um Temperatur der Komponente zu bestimmen. Es wird empfohlen, die Übertragungsrate an jedem Fenster mit den gegenwärtigen Prüfgeräten zu messen
- Es wird empfohlen, die Übertragungsrate der Linse in Abständen von sechs Monaten zu überprüfen

Technische Daten

Schutztyp	4/12
Schutzart	IP67
Max. Betriebstemperatur	500°F / 260°C
Material des Rahmens	Aluminium
Empfohlenes Drehmoment für Kontermutter	140 - 180 in-lbs (15,8 - 20,3 Nm)
Empfohlenes Drehmoment für das Befestigungselement der Abdeckung	15 in-lbs (1,7 Nm)
Empfohlene maximale Dicke der Frontplatte	1/8" (3,175 mm)

Kundenbetreuung

Bitte besuchen Sie <http://www.flir.com/inrwindows>, um Unterstützung zu erhalten.

Überblick über die Installation

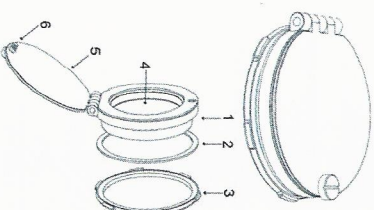
Die Installation dieses IRW Infrarotfensters folgt dem Modell einer Mutter-Schrauben-Verbindung: Durch ein bereits gebohrtes Loch in der Einbaufäche wird eine mit einem Gewinde versehene Basis eingefügt. Von der Gegenseite wird dann eine Schraubenmutter festgezogen, um sie zu befestigen. Es ist nur ein Loch erforderlich, dessen Größe den Bohrungen entspricht, die für elektrische Leitungsrohre verwendet werden. Während des gesamten Verfahrens können branchenübliche Werkzeuge genutzt werden.

Packliste

- IRW Infrarotfenster-Einheit
- Installationsanleitung
- Sicherheitsschraube

Komponenten der Fenster-Einheit

1. Rahmenbasis
2. Wanddichtung
3. Kontermutter
4. Sichtscheibe
5. Abdeckung
6. Befestigungselement für Abdeckung (Fingerschraube)



Übertragungsrate

Um genaue Messungen zu erhalten, muss die Übertragungsrate des IR Fensters berücksichtigt werden. Bitte besuchen Sie <http://www.flir.com/inrwindows>, um ausführliche Informationen zu erhalten.

Pflege des IR Fensters

Verwenden Sie nur hochwertiges Isopropanol oder Methylal und ein weiches Tuch, um das Fenster zu reinigen. Stellen Sie sicher, dass nach der Reinigung verbleibendes Lösungsmittel aus dem Fenster gewischt wird.

Zur Installation erforderliche Werkzeuge

1. Blechbohrer oder Lochsäge
2. Hydraulik-Kit oder große Schraubenschlüssel (nur mit Blechbohrer-Option)
3. Bohrmaschine
4. Bohrer - Greenlee Blechbohrer benötigen einen 3/4" Bohrer
5. benötigten normalerweise einen 1/4" Bohrer
6. Körner

FLIR Teil-Nummer	Tatsächlich erforderlicher Loch-Durchmesser			Handelsgröße (Zoll) *	Greenlee Locher
	Nominal	Min	Max		
IRW-2C	2-3/8" (60,3 mm)	2-3/8" (60,3 mm)	2,5" (63,5 mm)	2	768B
IRW-3C	3-1/2" (88,9 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	3,625" (92,1 mm)	3	7398B
IRW-4C	4-1/2" (114,3 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	4,672" (118,7 mm)	4	7428B

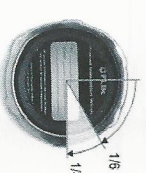
* Handelsgröße bezieht sich auf die NEMA Bulletin 71 Standards zur Größeneinteilung elektrischer Leitungsrohre

Installation

1. Verwenden Sie den Körner, um das Zentrum des Sichtfensters zu markieren
2. Bohren Sie das Versuchsloch mit einem passenden Bohrer
3. Erzeugen Sie das Loch in der Einbaufäche. Nutzen Sie die Größentabelle, um den richtigen Blechbohrer oder die richtige Lochsäge zu bestimmen.
4. Fügen Sie die Fenster-Einheit ohne Kontermutter und mit noch an der Rahmenbasis angebrachter Wanddichtung durch die Aussparung ein.



5. Installieren Sie die Kontermutter und ziehen Sie sie per Hand im Uhrzeigersinn an, wobei die Zähne der Kontermutter gegen die Frontplatte gerichtet sind
6. Ziehen Sie die Kontermutter mit einem Drehmoment von mindestens 15,8 Nm (max. 20,3 Nm) an. Dies kann normalerweise erreicht werden, indem Sie die Kontermutter eine Sechsstel- bis eine Viertelumdrehung über die mit der Hand erzeugte Stellung hinaus drehen. Stellen Sie sicher, dass die Ausrichtung des Fensters während des Festziehens erhalten bleibt.



Stellen Sie ebenfalls sicher, dass die Abdeckung geschlossen und gesichert ist, bevor die Ausrüstung wieder an das Stromnetz angeschlossen wird

Sicherheitsschraube

Anstelle der Fingerschraube kann auch die enthaltene Sicherheitsschraube verwendet werden. Entfernen Sie zu deren Installation den O-Dichtung vom Gewinde der Fingerschraube und schrauben Sie sie von der Abdeckung ab. Schrauben Sie die Sicherheitsschraube ein und ersetzen Sie den O-Dichtung.