

IR-Inspektionsfenster FLIR IRW- Serie

IR-Inspektionsfenster FLIR IRW- Serie zur Schaltschrankinspektion / einfache Montage / Klappdeckel für schnellen Zugriff

Das IR-Inspektionsfenster Flir IRW-Serie ist durchlässig für kurz, mittel und langwellige Infrarotstrahlung. Durch die spezielle Einlochbefestigung kann das IR-Inspektionsfenster mit wenigen Handgriffen montiert werden. Da nach dem Einbau des IR-Inspektionsfensters die Schaltschränke für Sichtprüfungen und thermografische Inspektionen während des Betriebs nicht mehr geöffnet werden müssen, ist das Personal den möglicherweise auftretenden lebensbedrohenden Lichtbogenüberschlägen nicht mehr ausgesetzt. Das IR Inspektionsfenster IRW von Flir dient somit als Schutzschild zwischen dem Mensch und den spannungsführenden Betriebsmitteln. Durch den Einbau des IR-Inspektionsfensters ist, ohne aufwändige Zeitplanung, eine IR-Kontrolle des momentanen Zustandes der Schalteinrichtung jederzeit möglich. Sollten Sie weitere Fragen zu einer Wärmebildkamera Flir Ebx- Serie haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich einer [IR-Inspektionsfenster Flir IRW-Serie](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



Einfache Montage



Aufgrund derselben Abmessungen wie handelsübliche Rohrleitungen lassen sich FLIR IR-Inspektionsfenster einfach und sicher montieren:

- Nur ein Loch für jedes Fenster erforderlich
- Nur ein einfacher PIRma-Lock™ Schraubring muss festgezogen werden
- Herausbrechen der Öffnung erfolgt mit amerikanischem Standardwerkzeug

Zuverlässigkeit von PIRma-Lock™



Die bewährte Sicherungsmutter als wegweisendes Konzept für den FLIR-Schraubring des Infrarotfensters:

- Auf der Wandinnenseite sorgen Zähne für festen, dichten Halt
- Automatische Erdung von Metallkomponenten
- Keine Schraubenlöcher erforderlich, die später ausleiern können

Klappdeckel für schnellen Zugriff



Einfache Befestigungsschraube fixiert den festmontierten Deckel des Infrarotfensters:

- Einfach aufklappbare Sichtöffnung für direktes Scannen
- Kein Hinfallen, Verwechseln oder Verlieren
- Wischfestes Etikett auf der Innenseite

Breitband-Kristall-Infrarotfenster



Objektiveinheit im robusten, eloxierten Aluminiumrahmen für den Einsatz im Innen- und Außenbereich:

- Durchlässig für kurz-, mittel- und langwellige Infrarotstrahlung
- Ermöglicht Inspektionen mit Tageslichtbildern und Fusion-Funktionen
- Durchlässig für Laserpointer und Beleuchtung

Größere Produktivität und schnellere Amortisierung



Deutlich kürzere Inspektionsdauer bei gleichzeitig effizienteren Bewertungen nach den NFPA 70 E Richtlinien

- Nur eine anstatt drei Personen erforderlich
- Keine schwere persönliche Schutzausrüstung notwendig
- Viele der Lichtbogenüberschläge auslösenden Faktoren ausgeschaltet

FLIR-Qualität



FLIR hat die Modelle der IRW-Serie umfassend prüfen lassen und mit einer lebenslangen Garantie ausgestattet:

- Entspricht den UL, CSA, IEC, und IEEE Vorgaben und Richtlinien
- Durch angesehenen Institutionen wie UL, KEMA, und TÜV geprüft
- Auf Standhaftigkeit gegen Lichtbogenüberschläge, Vibrationen und extreme Feuchtigkeit geprüft
- Eingeschränkte lebenslängliche Garantie bei Produktionsfehlern





Technische Daten des IR-Inspektionsfester FLIR IRW-Serie

	IRW-2C 2"	IRW-3C 3"	IRW-4C 4"
Abmessungen			
Gesamthöhe	85,5 mm	107,4 mm	136,5 mm
Gesamtbreite	73 mm	99 mm	127 mm
Gesamttiefe	25,5 mm	26,86 mm	29,25 mm
Tatsächlicher Lochdurchmesser	60,3 mm	88,9 mm	114,3 mm
Greenlee Werkzeug	76BB	739BB	742BB
Empfohlene maximale Wandstärke	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm

Optikspezifikationen

Optikdurchmesser	50 mm	75 mm	95 mm
Durchmesser der Sichtöffnung	45 mm	69 mm	89 mm
Fläche der Sichtöffnung	1590 mm ²	3739 mm ²	6221 mm ²
Höchsttemperatur für die Optik	1355,6 °C	1355,6 °C	1355,6 °C

Schutzarten und Tests

Maximale Ausziehfestigkeit	657 kg	1655 kg	1678 kg
----------------------------	--------	---------	---------

Allgemein technische Daten IR-Inspektionsfester FLIR IRW-Serie

NEMA Schutzart	Typ 4/12 (Außenbereich/Innenbereich)
Spannungsbereich	beliebig
Automatisch geerdet	ja
Maximale Betriebstemperatur	260°C
Rahmenmaterial	eloxiertes Aluminium
Objektivmaterial	Kalziumfluorid
Dichtungsmaterial	Silikon
Gehäusematerial	ja
Kompatibel zu allen FLIR-Kameras	ja
PIRma-Lock-Montagesystem	ja
Deckel und Halterung dauerhaft montiert	ja
Ein-Loch-Montage	ja
Inklusive Befestigungs- und Sicherungsschraube	ja
IR-Wellenlänge -- kurz-, mittel- & langwellig	ja
Sichtbarer Bereich des Lichtspektrums	ja
Bild-im-Bild- & Blending-Fusion-Funktion	ja



Schutzarten und Tests

UL Komponentenerkennung (UL 50V)
UL 50 / NEMA Schutzart

ja
Typ 4/12

Lichtbogenüberschlagsprüfung, IEC 62271-200 (KEMA)

5 kV, 63 kA für 30 Zyklen bei 60 Hz

Schutzart, IEC 60529 (TÜV)

IP67

Vibrationstest, IEC 60068-2-6 (TÜV)

hält Schwingungen von 100 m/s² stand

Luftfeuchtigkeitstest, IEC 60068-2-3 (TÜV)

hält extremer Luftfeuchtigkeit stand

Mechanischer Test, ANSI/IEEE C37.20.2

Schlag- und stoßfester Deckel

Abschnitt A3.6 (TÜV)

Sonstige

Garantie

Eingeschränkte lebenslängliche Garantie bei Produktionsfehlern

Anwendungs- und Einbaubeispiel des IR-Inspektionsfenster Flir IRW-Serie



Lieferumfang:

IR-Inspektionsfenster IRW-2C oder IRW-3C oder IRW-4C