

**INSPEKTIONSFENSTER AUS  
ELOXIERTEM ALUMINIUM ODER  
EDELSTAHL MIT PIRMA-LOCK™-  
SCHRAUBRING**

## FLIR IR- INSPEKTIONSFENSTER



Die FLIR IRW-Series Inspektionsfenster ermöglichen schnelle und effiziente Überprüfungen von elektrischen Anlagen, ohne dass dafür Abdeckungen entfernt oder elektrische Schaltschränke geöffnet werden müssen. IR-Inspektionsfenster fungieren als zusätzliche Sicherheitsbarriere zwischen Ihnen und der spannungsführenden Anlage und reduzieren die Gefahr eines Lichtbogenüberschlags. Außerdem helfen sie Ihnen dabei, die Anforderungen der Norm NFPA 70E einzuhalten und möglicherweise den Umfang Ihrer persönlichen Schutzausrüstung (PSA) zu reduzieren. Die Inspektionsfenster lassen sich einfach installieren und verfügen über einen Klappdeckel, der dauerhaft an einem Scharnier befestigt ist und sich mühelos aufklappen lässt. So gibt es keine losen Teile, die herunterfallen, verwechselt werden oder verloren gehen können. Wählen Sie entweder den korrosionsbeständigen Standardrahmen aus eloxiertem Aluminium oder – um etwaige Probleme mit unterschiedlichen Metallsorten zu vermeiden – die robuste Edelstahlausführung. Dadurch lässt sich eine etwaige galvanische Kontaktkorrosion zwischen dem aus Edelstahl gefertigten Schaltschrank und dem Rahmen des Inspektionsfensters vermeiden.

[www.flir.com/instruments/ir-windows](http://www.flir.com/instruments/ir-windows)



### SICHER ARBEITEN

Lichtbogenüberschläge vermeiden

- Lassen Sie Schaltschrankabdeckungen, wo sie sind, und nutzen Sie diese als Sicherheitsbarriere vor spannungsführenden Anlagen; außerdem können so keine Muttern und Schrauben in spannungsführende Schaltschränke fallen
- Sie können sich stets darauf verlassen, dass die FLIR IRW-Series Inspektionsfenster die Sicherheitsanforderungen der Norm NFPA 70E erfüllen
- Führen Sie häufigere Überprüfungen aus, um die Funktionstüchtigkeit der Anlagen zu gewährleisten und die Anzahl potenzieller Defekte und Störungen zu reduzieren



### EFFIZIENTER ARBEITEN

Produktivität und Rendite steigern

- Spart Zeit und Arbeitsaufwand, da Schaltschrankabdeckungen nicht mehr abgenommen werden müssen – Inspektionen lassen sich von einer Person ausführen
- Die Inspektoren müssen möglicherweise weniger Schutzausrüstungsschichten tragen
- Unterstützt Wärmebild-, MSX®- und visuelle Inspektionen mit einem Breitbandkristall-IR-Fenster, das auch für Laserpointer und andere Lichtquellen durchlässig ist



### STILLSTANDSZEITEN VERRINGERN

Einfache Installation, keine losen Teile

- Die Öffnung für das IR-Inspektionsfenster lässt sich mit Standard-Einlochstanzwerkzeug ausstanzen
- Der PIRma-Lock™-Schraubring sorgt für eine schnellere Installation, automatische Erdung und einen festen Sitz des Inspektionsfensters
- Edelstahlausführung verhindert den Kontakt zwischen unterschiedlichen Metallarten und die damit verbundene Korrosion

## TECHNISCHE DATEN

Modell/Größe	IRW-2C/2S Inspektionsfenster 2 Zoll	IRW-3C/3S Inspektionsfenster 3 Zoll	IRW-4C/4S Inspektionsfenster 4 Zoll
NEMA-Schutzart	Typ 4/12 (Außenbereich/Innenbereich)	Typ 4/12 (Außenbereich/Innenbereich)	Typ 4/12 (Außenbereich/Innenbereich)
Spannungsbereich	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Automatisch geerdet	Ja	Ja	Ja
Maximale Betriebstemperatur	260 °C	260 °C	260 °C
Rahmenmaterial – Typ IRW-xC	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium
Rahmenmaterial – Typ IRW-xS	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316
Dichtungsmaterial	Silikon	Silikon	Silikon
Ausrüstungsmaterial	Stahl	Stahl	Stahl
Abmessungen			
Gesamthöhe	85,5 mm	107,4 mm	136,5 mm
Gesamtbreite	73 mm	99 mm	127,44 mm
Gesamtstärke	25,5 mm	26,86 mm	29,25 mm
Erforderlicher Lochdurchmesser (Nennwert)	60,3 mm	88,9 mm	114,3 mm
Greenlee Stanzwerkzeug	76BB	739BB	742BB
Empfohlene max. Schaltschrankmaterialstärke	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm
Optik			
Optikdurchmesser	50 mm	75 mm	95 mm
Durchmesser der Sichtöffnung	45 mm	69 mm	89 mm
Fläche der Sichtöffnung	1.590 mm <sup>2</sup>	3.739 mm <sup>2</sup>	6.221 mm <sup>2</sup>
Höchsttemperatur für die Optik	1.355,6 °C	1.355,6 °C	1.355,6 °C
Schutzarten und Tests			
UL Komponentenerkennung (UL 50 V)	Ja	Ja	Ja
UL 50/NEMA-Schutzart	Typ 4/12	Typ 4/12	Typ 4/12
Lichtbogenüberschlagsprüfung, IEC/EN 62271-200 (KEMA)*	5 kV, 63 kA für 30 Zyklen bei 60 Hz	5 kV, 63 kA für 30 Zyklen bei 60 Hz	5 kV, 63 kA für 30 Zyklen bei 60 Hz
IP-Schutzart, IEC/EN 60529 (TÜV)*	IP67	IP67	IP67
Schwingungsprüfung, IEC/EN 60068-2-6 (TÜV)*	hält Schwingungen von 100 m/s <sup>2</sup> stand	hält Schwingungen von 100 m/s <sup>2</sup> stand	hält Schwingungen von 100 m/s <sup>2</sup> stand
Feuchtigkeitsprüfung, IEC/EN 60068-2-3 (TÜV)*	Hält extremer Luftfeuchtigkeit stand	Hält extremer Luftfeuchtigkeit stand	Hält extremer Luftfeuchtigkeit stand
Mechanische Prüfung, ANSI/IEEE C37.20.2 Abschnitt A3.6 (TÜV)*	Stoß- und lastbeständige Abdeckung	Stoß- und lastbeständige Abdeckung	Stoß- und lastbeständige Abdeckung
Maximale Ausziehfestigkeit	657 kg	1.655 kg	1.678 kg
CSA-Zertifizierung, C22.2 Nr. 14 oder 508	Ja	Ja	Ja

\*Die Testergebnisse gelten nur für die Modelle IRW-2C, IRW-3C und IRW-4C.

### FLIR Portland

Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

### FLIR Commercial Systems

Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
E-mail: flir@flir.com

### FLIR Systems GmbH

Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Germany  
Tel.: +49 (0)69 95 00 900  
Fax: +49 (0)69 95 00 9040  
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2017 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 09.11.2017

17-3170-INS\_EMEA



The World's Sixth Sense®