

Le termocamere ed i termometri visuali usati per ispezionare parti elettriche richiedono normalmente l'apertura del contenitore in tensione, con rischi per l'operatore termografico e per l'elettricista. Installando le finestrelle LookIR modello xlk011 è possibile effettuare le ispezioni termografiche su quadri elettrici a bassa o a media tensione, su dispositivi elettrici o macchinari in funzione per verificare che non ci siano punti surriscaldati in modo anomalo, senza dover aprire l'ambiente confinato. Così si aumenta la produttività aumentando l'affidabilità dei macchinari, delle apparecchiature e degli impianti, e soprattutto si migliora la sicurezza fisica del personale. Costruite in Italia, le finestrelle LookIR sono facili e rapide da installare ed hanno una vita utile molto lunga.

Non bloccano la radiazione infrarossa

I raggi infrarossi vengono attenuati sensibilmente dai normali oblò in vetro o in materiale sintetico, pertanto gli oblò normali non possono essere utilizzati per effettuare delle riprese con termocamera in quanto i risultati ottenuti non sarebbero attendibili a causa dell'elevata attenuazione degli IR.

Le finestrelle XLK011 permettono l'osservazione sicura degli infrarossi provenienti da ambiente diverso da quello dove si trova l'operatore. Esse sono particolarmente adatte per l'ispezione dei principali componenti elettrici.

Montate permanentemente su interruttori, porte delle celle, pannelli dei trasformatori, consentono la supervisione degli IR senza dover togliere tensione e con la massima sicurezza.

L'ispezione termografica può essere quindi preventiva allo scopo di rilevare problemi su aree critiche, come sbarre, interruttori, sezionatori, fusibili, ecc. senza dover intrrompere o disturbare il processo in corso. La termografia viene effettuata così col carico elettrico presente, nelle reali condizioni operative, ottenendo quindi i migliori risultati.

Esempi di applicazione delle LookIR

Quadri elettrici, blindosbarre, motori elettrici, reattanze, trasformatori, armadi, connettori, macchinari, essiccatoi, camere climatiche, sale prova, cogeneratori, impianti chimici e farmaceutici.

Materiali acrilici per l'oblò xlk011

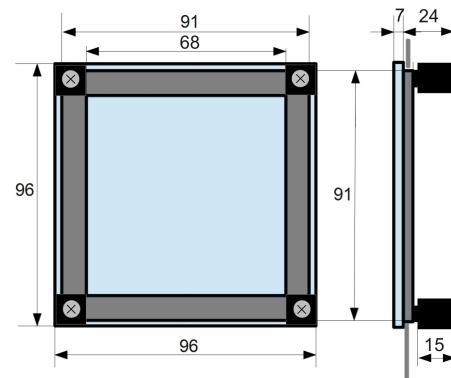
Le finestrelle LookIR sono realizzate completamente con materiali acrilici: uno translucido per la parte destinata alla visione IR ed uno per la cornice di supporto. La finestrella non può essere aperta o estratta dall'esterno se non con modi dolosi. Il grado di protezione è IP40 ed i materiali sono compatibili RoHS.

Nota: il fabbricante si riserva il diritto di effettuare piccole modifiche senza preavviso. I dati effettivi saranno confermati con l'accettazione scritta del Vostro ordine.



Dimensioni in millimetri - LookIR xlk011

Dimensioni	mm
Dimensioni ingombro esterno	96x96
Colore del corpo in plastica	nero
Area utile per termografia a infrarossi	68x68
Fori di fissaggio su pannello: non necessari	-
Fissaggio dal retro del pannello mediante cappucci in plastica e viti autofilettanti	4
Spessore del bordo esterno 96x96 mm	5
Spessore della lastrina IR	2
Max profondità all'interno del pannello	15
Foro consigliato nel pannello metallico	92x92
Dimensione del corpo da inserire nel foro	91x91

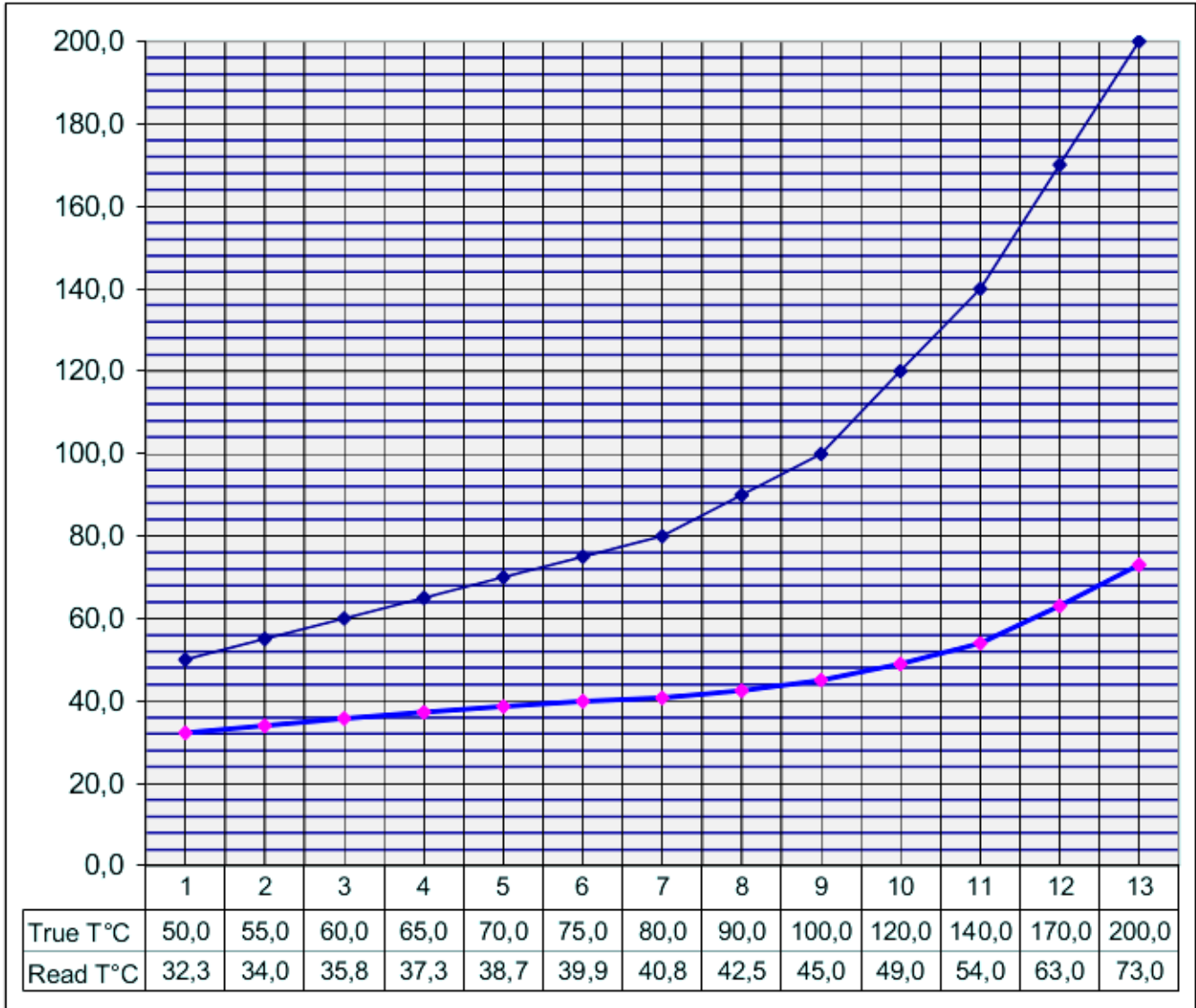


Specifiche tecniche LookIR - codice prodotto xlk011

Compatibilità	RoHS
Temperatura di lavoro consigliata	80°C massimi continuativi
Temperatura massima	100°C (Vicat softening point) per brevi periodi
Grado di protezione	IP40
Peso (approssimativo)	55 g
Applicazioni resistenti a sovrappressione	Non adatto, la lastrina translucida non è sufficientemente robusta
Procedura di pulizia consigliata	Liquidi non aggressivi per pulizia vetri. Non usare solventi.
Coppia massima di serraggio viti	0.5 Nm o 4 kg.cm or 4.5 pound inch - testa Phillips

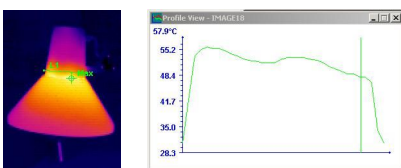
Curve teoriche di conversione delle temperature

La linea spezzata blu (in basso) con i punti rossi mostra la temperatura in °C indicata dalla termocamera attraverso la finestrella xlk011. La linea superiore spezzata nera indica la vera temperatura corrispondente della fonte di calore in °C. Dopo aver effettuato la misura con la termocamera o con il termometro visuale, cercare il valore ottenuto sulla linea blu e considerare valido il valore in corrispondenza verticale indicato sulla linea nera.

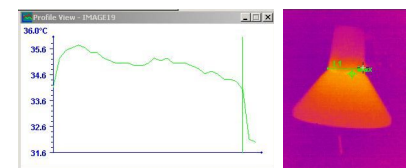


Nota: i valori qui forniti possono differire a seconda del lotto di produzione con una variazione contenuta entro il 5% del valore della temperatura assoluta della fonte

Confronto fra una termografia diretta e attraverso una finestrella LookIR xlk011



A sinistra il termogramma diretto, a destra il termogramma della stessa situazione vista attraverso una finestrella xlk011. Dai grafici forniti si ricava l'attenuazione.



Nota importante: queste finestrelle sono fornite come "filtri ottici" senza alcuna certificazione per impieghi specifici in sistemi elettrici. I clienti devono verificare prima dell'acquisto se sono adatte per l'uso previsto.