

IF401

**Serie Pirometri Compatti all'Infrarosso
Per misure di temperatura senza contatto**



Manuale Operatore

Cod. IF401-Serie_IT_M1

Lingua Italiana

Product Rev: 1.0 - Manual Rev: 1.0

Gentile Cliente

La ringraziamo per aver scelto un nostro prodotto, che speriamo possa essere conforme alle sue aspettative, perché la nostra missione non è fare semplicemente delle cose che assolvono ad una funzione tecnica, ma lavoriamo ogni giorno duramente e non senza difficoltà per creare qualcosa di più completo che alla fine concettualmente è più uno scrigno che contiene tante cose, le nostre idee, la nostra capacità di fare, il nostro impegno imprenditoriale per poter contribuire alla costruzione di un mondo nuovo, anche fosse con un solo mattoncino, e tutto questo perché siamo convinti che le imprese come le nostre hanno un ruolo sociale fondamentale nella costruzione di un domani sostenibile.

Inoltre siamo ambiziosi e ci piace sperare che il nostro lavoro possa contribuire nel suo piccolo al suo successo.

Infine teniamo a sottolineare che pur lavorando quotidianamente per il miglioramento continuo, non siamo perfetti e potrà capitare purtroppo che qualcosa ci sia sfuggito.

Qualora lei si accorgesse di qualcosa anche minima e apparentemente irrilevante, o anche fosse un suggerimento la preghiamo di segnalarcelo prontamente comunque, con un messaggio email all'indirizzo info@ceamgroup.it

Il feed-back sincero e costruttivo del cliente è una risorsa molto importante per noi, ed un concreto aiuto per migliorarci.

Grazie

Simone Campinoti
Presidente

Indice Generale:

- 1 - Caratteristiche Generali**
- 2 - Caratteristiche Tecniche**
- 3 – Tabella Riepilogativa Modelli**
- 4 – Rapporto Ottico**
- 5 - Dimensioni**
- 6 - Collegamento - Wiring**
- 7 - Garanzia e Certificato Conformità**
- 8 - Come Ordinare**

1 – Caratteristiche Generali

IF401 è una serie recentemente rinnovata di pirometri ottici professionali compatti per misure di temperatura senza contatto grazie alla tecnologia della radiazione infrarossa, completamente riprogettati e ottimizzati sia elettronicamente che otticamente, per renderli ancora più precisi e affidabili.

La serie è composta da diversi modelli che si differenziano per range di misura e spettro operativo (Lunghezza d'onda) onde renderli più specifici per qualsiasi applicazione industriale.

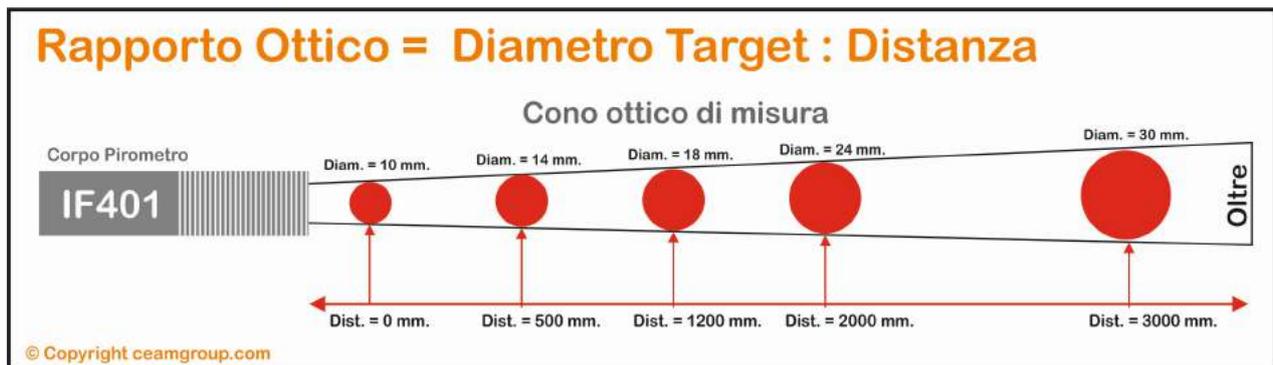
2 – Caratteristiche Tecniche

Tecnologia	Misura della temperatura tramite la radiazione infrarossa
Range di misura °C	0 ÷ 500 / 400 ÷ 1200 / 500 ÷ 1400
Spectrum	Vedere tabella sotto
Precisione - Ripetibilità	± 0.5% oppure ± 1 °C
Uscita Analogica	4 ÷ 20 mA (Loop 2 fili)
Alimentazione	24 Vdc in Loop
Emissività	Fissa Impostata 0.95
Rapporto Ottico	100:1 – Vedere tabella
Connessione Elettrica	Cavetto 2 fili lunghezza 1 mt
Condizioni Operative	-10 ÷ 60 °C & 5 ÷ 95 UR% NON condensante
Dimensioni	Vedere Disegno

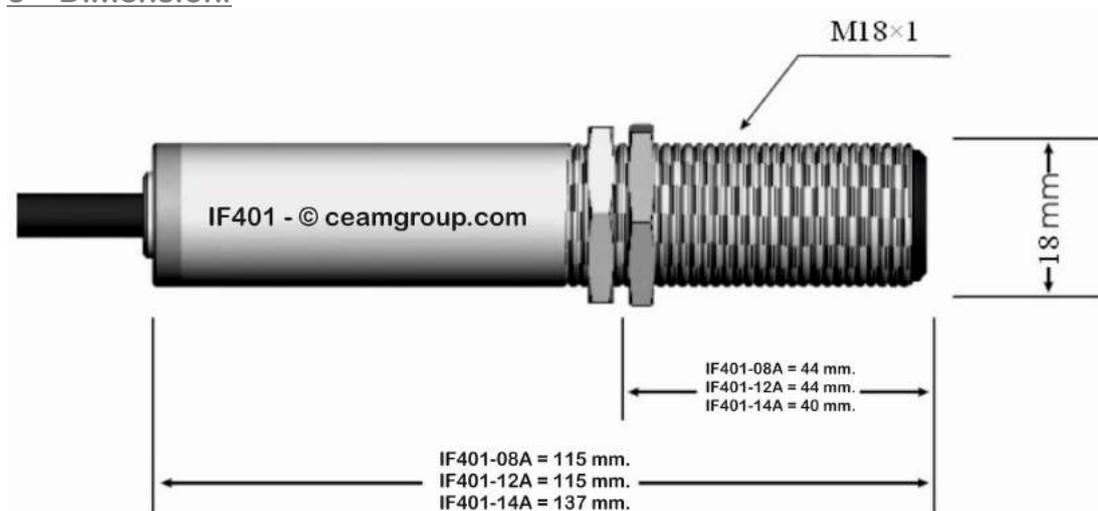
3 – Tabella Ripilogativa Modelli

Modello	Range °C	Spectrum	Rapporto Ottico	Diam. Target @ Distanza (mm.)
IF401-08A	0 ÷ 500	8÷14 micron	100:1	30 @ 3000 (Vedere Diagramma)
IF401-12A	400 ÷ 1200	8÷14 micron	100:1	
IF401-14A	500 ÷ 1400	1.6 micron	100:1	

4 – Tabella Rapporto Ottico



5 – Dimensioni



6 – Collegamento Wiring

I pirometro IF401 sono trasmettitori di temperatura con uscita analogica standard 4÷20 mA lineare con tecnica a 2 fili, quindi alimentati direttamente dal Loop di misura.

Per la connessione elettrica sono dotati di un cavetto che esce direttamente dal retro dello strumento, della lunghezza di 1 mt, allungabile all'occorrenza utilizzando un cavo simile in rame, possibilmente twistato e schermato.

Il collegamento è estremamente semplice:

Filo Rosso/Marrone = 24 Vdc
Filo Blu = Out 4-20 mA

Attenzione: Lo strumento se alimentato correttamente con una tensione di 24 Vdc, in caso di collegamento invertito non funziona ma non subisce nessun tipo di problema, è protetto all'inversione di polarità, per farlo funzionare correttamente basta invertire il collegamento.

Mentre lo strumento viene danneggiato se viene alimentato in modo scorretto come segue:

Con tensioni superiori ai 24 Vdc ammessi
Con tensioni alternate
Connesso direttamente all'alimentazione e non in loop

7 – Garanzia

Attenzione!!

Il presente manuale è puramente indicativo, e soggetto a variazione in qualsiasi momento, senza darne preavviso alcuno.

La non osservazione rigorosa delle indicazioni contenute nel presente manuale, l'apertura e la manomissione del prodotto, l'utilizzo non corretto, il collegamento errato, l'utilizzo di ricambi e accessori non originali CEAM Control Equipment, la rimozione delle etichette e dei segni di riconoscimento apposti da CEAM Control Equipment, e l'esportazione occulta in paesi extra CE, faranno decadere immediatamente responsabilità sul prodotto e il diritto alla garanzia!

TERMINI DI GARANZIA: Il prodotto è garantito per un periodo massimo di 12 Mesi (Art. 1490 C.C. e Seguenti), la decorrenza della garanzia è a partire dalla data del documento di consegna, anche in caso sia in conto visione poi trasformato in Vendita, il testo completo delle condizioni di garanzia offerte da CEAM Control Equipment in conformità alle norme vigenti, sono pubblicate, ed a disposizione di coloro che ne facciano esplicita richiesta, il documento è depositato in forma cartacea e/o elettronica presso la Sede della CEAM Control Equipment, per poterne prendere visione è sufficiente farne richiesta scritta, specificando il titolo del richiedente.

** Nota: Per alcuni tipi di sonda, la temperatura massima di esercizio indicata nello specifico data sheet oppure direttamente sul prodotto, potrebbe risultare più bassa, il superamento di tale limite annulla immediatamente la garanzia.

La garanzia copre:

I prodotti ed i componenti il cui malfunzionamento sia riconducibile con certezza a difetti di produzione, l'eventuale difetto riscontrato dà diritto solo alla riparazione del medesimo e non alla sostituzione del prodotto, inoltre l'eventuale difetto di produzione non dà diritto alla risoluzione del contratto o alla sospensione del pagamento se non espressamente accordato per scritto dalla CEAM.

La garanzia non copre:

Difetti generati da uso scorretto o improprio del prodotto

Difetti generati dall'uso di ricambi o prodotti di consumo non originali CEAM

Difetti generati da problemi ambientali e/o atmosferici e/o calamità naturali

Prodotti e/o servizi manomessi o modificati anche solo parzialmente

Prodotti e/o servizi ai quali sono state tolte e/o manomesse anche solo parzialmente etichette e codici lotto originali CEAM

In ogni caso, la garanzia con copre:

Batterie, supporti magnetici, prodotti deperibili, e/o di consumo

I componenti di Terze parti, delle quali risponde direttamente il servizio assistenza dei medesimi, nella modalità da loro previste.

Il tempo del tecnico impiegato nella Verifica e/o riparazione dei prodotti

I costi per trasferte ed interventi tecnici sul posto qualora vengano effettuati.

I costi per l'imballaggio e la spedizione dei prodotti andata e ritorno dei prodotti.

Tutti i costi accessori sostenuti da CEAM per l'espletamento della garanzia.

Clausola di esclusione della responsabilità

CEAM non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni diretti ed indiretti cagionati a cose e persone, oppure danni per mancata produzione e/o produzione non corretta e/o eventuali danni in qualche modo riconducibili al prodotto e/o servizio oggetto del presente manuale.

CEAM non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni cagionati a cose e persone dall'eventuale non conformità al prodotto e/o servizio del presente manuale, che è puramente indicativo, e può essere variato da CEAM in qualsiasi momento senza darne preavviso alcuno.



8 – Come Ordinare

I Pirometri IF401 sono presenti sulla piattaforma CEAM Online [sensorstore.it](http://www.sensorstore.it), e alla pagina del prodotto potete prendere visione sia di tutte le informazioni relative che degli accessori, e dei prodotti alternativi e/o abbinabili, oltre a poter scaricare tutta la documentazione relativa.

<http://www.sensorstore.it/catalogo/if401.html>

La pagina è raggiungibile anche con il sistema QRCEAM



Company With Quality System Certified

UNI EN ISO 9001:2008

CEAM Control Equipment srl

Headquarters:

Via Val D'Orme No. 291

50053 Empoli (Firenze) Italy

Tel. (+39) 0571 924082 - Fax. (+39) 0571 924505

☎ Skype Name: [ceam_info](#)

Internet:

Portale Web Generale del Gruppo: www.ceamgroup.com

Web Specifico del Settore: www.ceamcontrolequipment.it

Web di supporto tecnico: www.ceamsupport.it

Indice servizi E.mail:

Informazioni Generali: info@ceamgroup.it

Servizio Assistenza Vendite: sales@ceamgroup.it

Rivenditore di zona:

--