UV1

SENSORE DI FIAMMA UV

UV1 è un sensore ad alte prestazioni che può essere utilizzato per il rilevamento della fiamma in bruciatori a gas, olio e misti da utilizzare in abbinamento ad appropriati dispositivi di controllo o amplificatori di fiamma.
L'elemento principale è un bulbo in vetro di quarzo riempito di gas contenente due elettrodi ai quali viene applicata una tensione elettrica. Quando una radiazione ultravioletta investe il sensore si innesca un processo di ionizzazione con scarica elettrica: gli elettroni emessi dall'elettrodo negativo sono catturati da quello positivo creando un passaggio di corrente.
Il corpo è realizzato in materiale termoisolante per evitare il surriscaldamento del fototubo. Quando la temperatura alla testa del bruciatore supera i 90°C è consigliabile inserire il giunto UCJ tra la sonda ed il bruciatore, applicando un flusso di aria filtrata per raffreddamento.
Sebbene UV1 sia insensibile alla luce solare alcune lampade a scarica possono produrre emissioni che innescano il fototubo.



INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Leggere attentamente il presente manuale prima di procedure con l'installazione, che deve essere realizzata nel rispetto delle Norme applicabili. Per una migliore comprensione dei dettagli sono talvolta mostrati i dispositivi privi di coperture o schermi di sicurezza che devono essere sempre presenti durante il normale funzionamento.
Prima di ogni intervento rimuovere l'alimentazione e seguire le normali procedure di sicurezza.
Questo dispositivo non è riparabile dall'utente ed in caso di guasto deve essere posto fuori servizio e rinviato alla fabbrica per la riparazione.

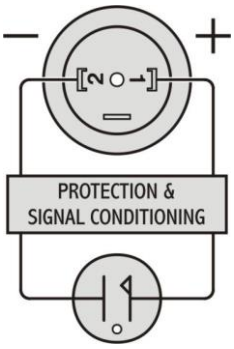
CONTRIVE produce dispositivi e componenti applicati in vari ambiti industriali. La selezione e la corretta applicazione dei prodotti rimane responsabilità del costruttore della macchina o dell'impianto.
CONTRIVE non assume responsabilità per la corretta applicazione dei propri prodotti. Tutti i sistemi che incorporano prodotti costruiti da CONTRIVE dovranno essere corredati delle istruzioni ed eventuali prescrizioni per un corretto impiego. Qualsiasi indicazione fornita da CONTRIVE dovrà essere fornita anche all'utilizzatore finale.

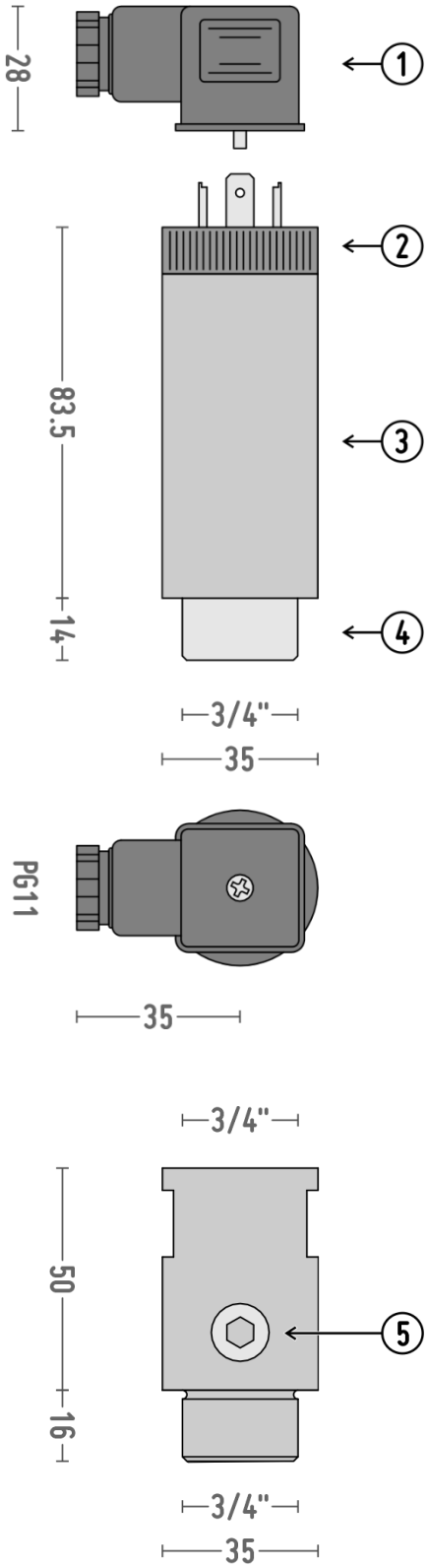
CONTRIVE garantisce I propri prodotti per due anni dalla data di costruzione, riservandosi di riparare e/o sostituire i prodotti o le parti difettose (esclusi fusibili e con alcune limitazioni per sonde e fotocellule) per materiale e/o per costruzione o che risultino difformi dalle specifiche o dall'ordine.
Non è fornita alcuna ulteriore garanzia esplicita o implicita né alcuna copertura per mancati profitti.
In nessun caso CONTRIVE potrà essere ritenuta responsabile per conseguenze o danni di qualsiasi natura che derivino dall'uso improprio dei propri prodotti.

AL RICEVIMENTO

Operazioni da effettuare al ricevimento del prodotto:

- Controllare eventuali danni e, nel caso, rendere immediatamente il prodotto allo spedizioniere.
- Contattate il fornitore se il prodotto non corrisponde a quanto ordinato oppure non funziona correttamente.
- Immagazzinare il prodotto in luogo asciutto, vedere le specifiche tecniche per la temperatura ammissibile.





[mm]

COLLEGAMENTI

1	TERMINALE POSITIVO SOLITAMENTE CONNESSO A TERRA
2	TERMINALE NEGATIVO SOLITAMENTE CONNESSO ALL'INGRESSO DI FIAMMA

CONNESSIONI CON POLARITÀ ROVESCIATA NON DANNEGGIANO IL SENSORE MA NON PRODUCONO SEGNALE DI FIAMMA

DISPOSITIVO DI CLASSE II
COLLEGAMENTO ALLA TERRA DI PROTEZIONE NON NECESSARIO

SPECIFICHE TECNICHE

RISPOSTA SPETTRALE	185 … 260 nm
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO	200 … 280 VAC
SENSIBILITÀ	5000 cpm
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-40 … +125°C
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
VITA OPERATIVA	> 20.000 ore @ 50°C
VIBRAZIONE	0,5 G MAX
UMIDITÀ RELATIVA	NON CONDENSANTE 10 … 90%
POSIZIONE DI MONTAGGIO [1]	QUALSIASI
PESO	160 g

[1] EVITARE IL MONTAGGIO VERTICALE QUANDO IL VOUME INTERNO DEL SENSORE PUÒ ESSERE SATURATO DAI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

1	CONNETTORE DIN43650 – ISO4400 2 POLI + TERRA – PG11
2	SPINA DIN43650 – ISO4400 2 POLI + TERRA
3	CORPO IN VETRO EPOSSIDICO RIVESTIMENTO IN POLIESERE GRIGIO
4	¾" CONNESSIONE AL BRUCIATORE OTTONE NICHELATO

PROTEZIONE INTERNA IN VETRO DI QUARZO
TRASMITTANZA > 92% @190 nm
CON GUARNIZIONI DI TENUTA IN FIBRA MINERALE

GIUNTO DI RAFFREDDAMENTO OPZIONALE

VETRO EPOSSIDICO – RIVESTIMENTO POLIESTERE

5	¼" CONNESSIONE ARIA DI RAFFREDDAMENTO FORNITO CON GRANO IN ACCIAIO INOX

PESO 75 g

1450.01.00

SENSORE DI FIAMMA UV



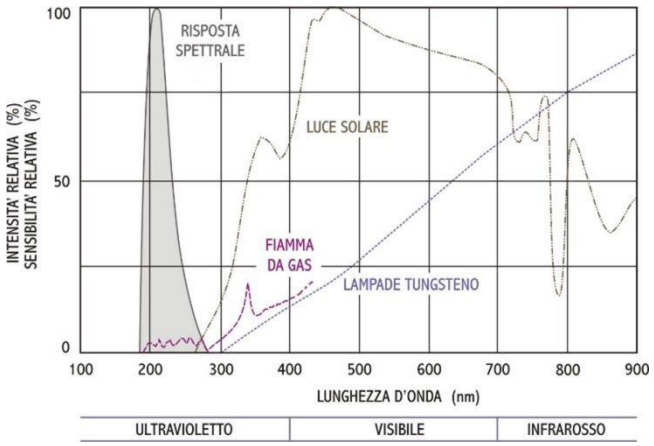
1450.0J.00

GIUNTO DI RAFFREDDAMENTO



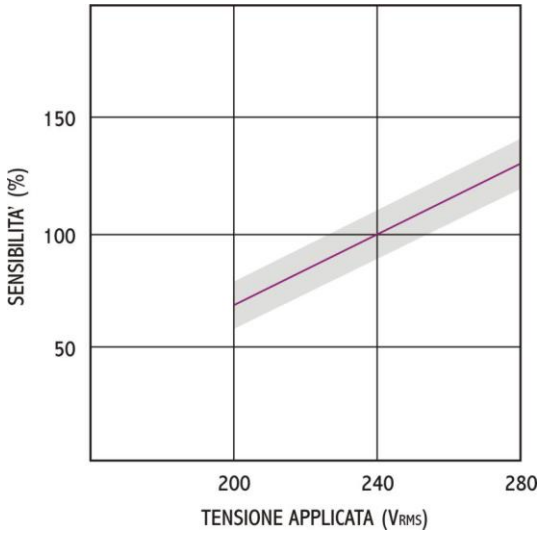
RISPOSTA SPETTRALE / SORGENTI

La sensibilità non mostra alcuna risposta nella regione del visibile ed è limitata a una regione molto ristretta dello spettro ultravioletto tipico della radiazione da fiamme di gas e olio.



SENSIBILITÀ / TENSIONE OPERATIVA

La sensibilità aumenta all'aumentare della tensione applicata al sensore, che deve essere sempre mantenuta nel range di funzionamento per evitare malfunzionamenti e danneggiamenti.



AVVISO

Quando i prodotti Contrive sono utilizzati in combinazione con dispositivi di terze parti e/o integrati in sistemi di terze parti, la garanzia Contrive attiene esclusivamente ai prodotti Contrive e non all'installazione ed alle prestazioni complessive del sistema. Eventuali certificazioni non saranno applicabili.

CONTRIVE S.r.l. I-24040 SUISIO (Bergamo) via Enrico Fermi 18

OGNI ILLUSTRAZIONE, FOTOGRAFIA O ESEMPIO PRESENTI IN QUESTO DOCUMENTO SONO FORNITI A PURO TITOLO INDICATIVO E POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI A TUTTI I PRODOTTI AI QUALI QUESTO MANUALE SI RIFERISCE. AL FINE DI GARANTIRE SEMPRE PRODOTTI E SERVIZI MIGLIORI, QUANTO DESCRITTO IN QUESTO DOCUMENTO, LE SPECIFICHE E LA FORMA STESSA DELLA PRESENTAZIONE POSSONO ESSERE MODIFICATE SENZA PREAVVISO.
ALCUNI TERMINI IMPIEGATI IN QUESTO DOCUMENTO POSSONO ESSERE MARCHI DI FABBRICA DI ALTRE AZIENDE E SONO MENZIONATI SOLO A SCOPO ESPLICATIVO, SENZA INTENZIONE DI VIOLARE I DIRITTI DEL LEGITTIMO PROPRIETARIO.
SEBBENE IL CONTENUTO DI QUESTO DOCUMENTO SIA STATO ACCURATAMENTE CONTROLLATO, CONTRIVE NON POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER QUALSIVOGLIA DANNO O PERDITA DERIVANTE DA INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO.

© COPYRIGHT 2016 CONTRIVE SRL ITALY. TUTTI I DIRITTI RISERVATI.