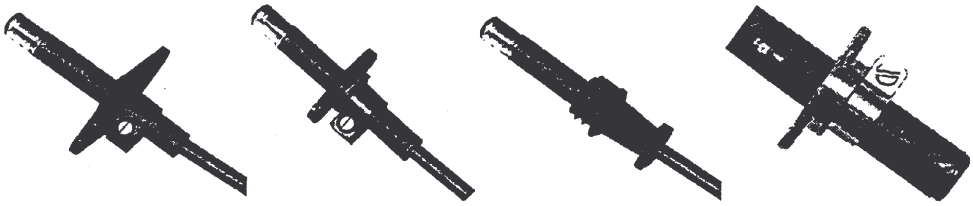
FM739

Fotoresistenze di rivelazione della fiamma

QRB...



QRB1...A con flangia grande e collare | QRB1...A con flangia piccola e collare | QRB1...B con manicotto | QRB3... con flangia e manicotto

Fotoresistenze di rivelazione della fiamma dei bruciatori a olio o gasolio per gli apparecchi di comando e controllo Landis & Gyr, impiegate principalmente in associazione ad apparecchi di controllo e comando per bruciatori di piccola potenzialità.

Impiego

Le fotoresistenze QRB... vengono impiegate per la rivelazione delle fiamme gialle della combustione dell'olio.

Fotoresistenze	Per gli apparecchi
QRB...	LAL.... LOA....

Modelli disponibili

QRB1...

QRB1 A — A 035 B 40 B

- Accessori
  1: flangia piccola/collare
  2: flangia grande/collare
- Manicotto
  A: senza manicotto
  B: con manicotto
- Parte non isolata "m" in mm
- Fine del cavo
  A: parte isolata
  B: con capocorda
- Lunghezza cavo totale "l" in cm
- Tipo di guaina
  A: lunghezza guaina standard "g" = 50 mm
  B: lunghezza guaina standard "g" = 65 mm
- Sensibilità
  A: normale (colore guaina: nero)
  B: alta (colore guaina: rosso)

Dimensioni disponibili

l * (cm)	28/30	28/30	58/60	18/20	33/35	48/50	48/50	58/60	68/70	78/80	148/150
m (mm)	25	40	25	40	40	40	70	25	70	70	70

* senza manicotto/con manicotto

QRB3...

Tipo	Flangia	Collare	Caratteristica	Sensibilità
QRB3	senza	senza	manicotto	normale
QRB3(1)	con	con	manicotto	normale
QRB3S	senza	senza	manicotto	alta
QRB3S(1)	con	con	manicotto	alta

Accessori

Descrizione	Per il tipo	Sigla[1)]
Flangia con distanza fori 21 mm	QRB1...	4 241 1462 0
Flangia con distanza fori 36 mm	QRB1...	4 241 1600 0
Collare	QRB1...	4 186 1096 0
Flangia	QRB3...	4 286 1490 0
Collare	QRB3...	4 186 8806 0

Legenda

1) Per l'ordine degli accessori: gli accessori sono forniti insieme con la sonda, a seconda del tipo di sonda. (vedi tabella dei "Modelli disponibili")

Ordinazione

Nell'ordine indicare la sigla secondo la tabella dei "Modelli disponibili".
Le fotoresistenze QRB1... con manicotto sono sempre fornite senza flangia/collare e viceversa.

Esempio:

- QRB1 con sensibilità normale, lunghezza standard della guaina 50 mm, lunghezza totale del cavo di collegamento 200 mm, parte non isolata 40 mm, con capocorda, senza manicotto, senza flangia/collare **QRB1A-A020B40A**
- QRB1 come sopra, ma con flangia piccola/collare **QRB1A-A020B40A1**

Esecuzione

Sonda piccola e compatta con cavo termoplastico incorporato a due conduttori. Disponibili per sensibilità alta o normale e con o senza flangia/collare o manicotto in termoplastica (vedi "Modelli disponibili").

QRB1...A

Sonda senza manicotto in termoplastica. Questa sonda è fissata mediante una flangia. Una scanalatura di guida nella flangia ed un dentino caricato a molla nel collare garantiscono un montaggio a prova di vibrazioni ed una corretta ubicazione diretta verso la fiamma.

Accessori

Flangia di fissaggio con distanza fori di 21 mm (QRB1...1) o 36 mm (QRB1...2) e collare.

QRB1...B

Sonda con manicotto in termoplastica. Per il suo montaggio sul bruciatore è sufficiente un foro con una scanalatura laterale (vedi "Dimensioni"). La guarnizione e la battuta di tenuta del manicotto in termoplastica garantiscono un sicuro fissaggio all'interno del foro ed un corretto allineamento rispetto alla fiamma.

QRB3...

La sonda e fornita con una guaina di protezione di diametro pari a 17 mm. Questa sonda è sempre fornita completa di flangia e collare (vedi "Accessori").

Caratteristiche tecniche

Temperatura ambiente ammessa	-20 °C ... +60 °C
Protezione	IP 40
Posizione di montaggio	qualsiasi
Peso:	
- QRB1... (a seconda del tipo)	20 ... 35 g
- QRB3... (senza cavo)	circa 35g

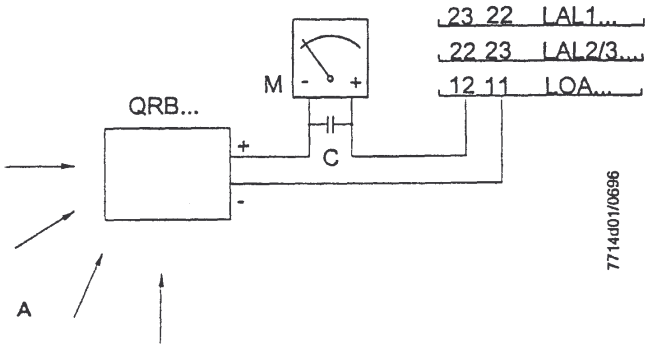
Funzionamento

Con questo tipo di supervisione della fiamma, le fotoresistenze rilevano l'irraggiamento della fiamma del combustibile ad olio nel campo di luce dello spettro visibile. L'elemento sensibile alla luce è una fotoresistenza. Al buio, la sua resistenza rientra nel campo dei MΩ. La resistenza della sonda diminuisce con l'aumento dell'intensità dell'illuminazione (campo kΩ).
A differenza delle fotocellule al selenio della gamma RAR..., la fotoresistenza è sensibile anche al campo d'incandescenza del refrattario.

Messa in servizio

Il controllo dell'intensità del raggio luminoso delle sonde può essere eseguito direttamente sull'impianto misurando la corrente della sonda.

Circuito di misura



Legenda

A Incidenza della luce

M Microamperometro a corrente continua (resistenza interna 5000 Ω)

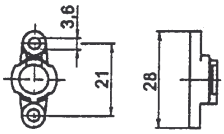
C Condensatore elettrolitico 100...470 µF, 10...25 V

Per la minima corrente della fotoresistenza si rimanda al foglio di catalogo dell'apparecchio di comando e controllo del bruciatore.

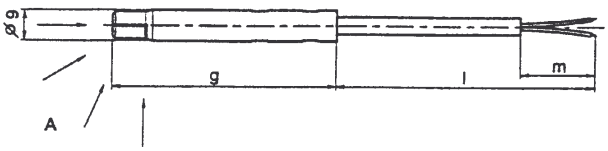
Dimensioni

Dimensioni in mm

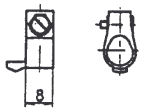
4 241 1462 0



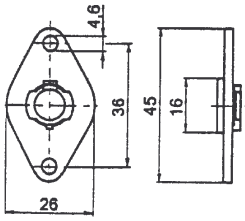
QRB1...A



4 186 1096 0

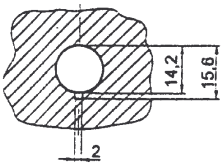


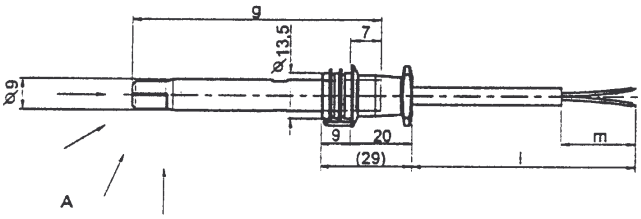
4 241 1600 0



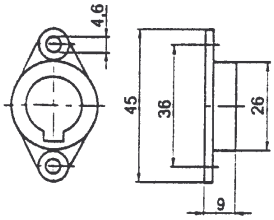
7714m04/0696

QRB1...B

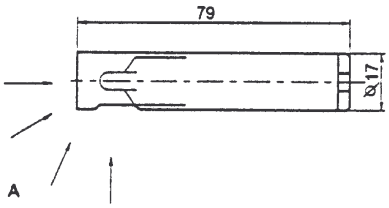




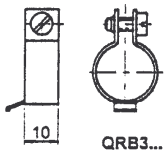
4 286 1490 0



QRB3...



4 186 8806 0



QRB3...