

RIVELATORE LINEARE DI FUMO – B100

DESCRIZIONE

B100 è un rivelatore lineare di fumo costituito da due parti, una parte trasmittente **TX** e una parte ricevente **RX**.

Il rivelatore di fumo può essere utilizzato tra i 5 e i 20m spostando lo switch LO/MED/HI presente sul trasmettente (**TX**) su LO, per una distanza media da 20 a 50 spostarlo su MED, e da 50 fino a 100m, su HI. Il rivelatore lineare **B100** è costruito in pieno accordo con la norma armonizzata **EN54-12**.

B100 dispone di una temporizzazione sull'apertura del contatto di guasto agendo sui dipswitch 1 e 2 di SW2. Il ritardo impostabile permette una regolazione ottimale del sistema a seconda dell'ambiente in cui è installato, riducendo drasticamente il rischio di trasmissione alla centrale di false segnalazioni di guasto dovute a brevi interruzioni della barriera. Le temporizzazioni disponibili sono: 0 secondi (azione immediata), 30", 60" o 90".



CARATTERISTICHE TECNICHE

Distanza operativa: da 5 a 45m con selettore in LO;
da 45 a 100m con selettore in HI;

Uscita in corrente: 4÷20mA disponibile di serie;

Portata contatti: Relè di Allarme 1A@30V; Opto
Relè di Guasto 170mA@30V;

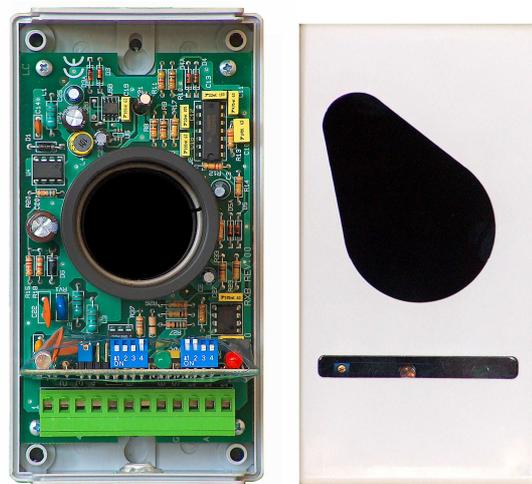
Lunghezza cavi: 500m/sezione 0,5 mm² @24V;
1000m/sezione 1,0 mm² @24V;
2000m/sezione 1,5 mm² @24V;

Tipo di cavo: Schermato antifiamma;

Copertura massima: (675m²) 45m x15m in LO;
(1500m²) 100m x15m in HI;

Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +55°C;

Frequenza di lavoro: 2KHz.



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Contenitore: ABS;

Grado di protezione: IP44;

Filtro anteriore in polisolfone;

Supporto meccanico in plastica;

Dimensioni del corpo del rivelatore: 80mm;
150mm; 80mm;

Dimensioni staffa: 80mm; 60mm; Ø 65mm;

Peso complessivo per coppia: (TX & RX): 1,0kg;

Peso staffa: 150g

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

I dati si riferiscono al sistema composto da TX & RX

Assorbimento massimo di corrente
@24V in "bassa distanza" (su LO) fino a 20m:
In normale funzionamento: 42mA
Allarme fumo: 57mA

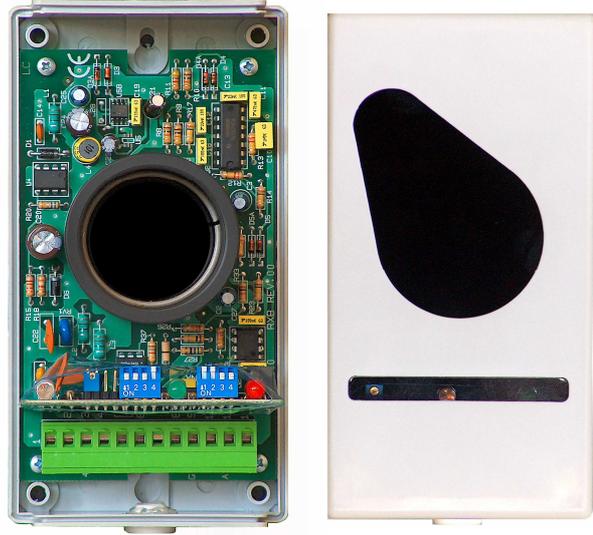
Assorbimento massimo di corrente
@24V in "media distanza" (su MED) fino a 50m:
In normale funzionamento: 44mA
Allarme fumo: 63mA

Assorbimento massimo di corrente
@24V in "alta distanza" (su HI) fino a 100m:
In normale funzionamento: 51mA
Allarme fumo: 70mA

LINEAR SMOKE DETECTOR – B100

DESCRIPTION

B100 is a new beam smoke detector that is made up of two parts: the first called **TX** (the transmitting part) and the second called **RX** (the receiving part). The smoke detector can be used for distances between 5 and 20 metres, moving the LO/MED/HI switch (that is present on the TX) on LO; for middle range from 20 to 50 it to MED, note that for a higher distance up to 100 metres, it is necessary to move the switch on HI. The **B100** beam detector is designed in accordance with **EN54-12** normative. **B100** smoke detector has a timing on the opening of the fault contact, using the SW2 dip switches (n.1 and 2). The programmable delay allows a very good system regulation, according to the environment in which this system is installed, by a drastic reduction in risk of false signals transmission to the control panel (due to a short barrier interruptions). The available timings are: 0 second (immediate action), 30", 60" or 90".



MECHANICAL DATA

- Enclosure:** ABS.
- IP rating:** IP44.
- Optical filter:** polisolfone.
- Mechanical support:** Plastic.
- Detector dimensions:** 80mm; 150mm; 80mm.
- Bracket dimensions:** 80mm; 60mm; Ø 65mm.
- Total detectors weight:** (TX & RX): 1,0kg.
- Bracket weight:** 150g.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Technical data are referred to entire systems composed by TX & RX.

Current @24V in "low range" (on LO) up to 20m:
Normal: 42mA
Alarm: 57mA

Current @24V in "middle range" (on MED) up to 50m:
Normal: 44mA
Alarm: 63mA

Current @24V in "long range" (on HI) up to 100m:
Normal: 51mA
Alarm: 70mA



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Distance range: from 5 to 45m with dip-switch in LO position; from 45 to 100m with dip-switch in HI position.

Current output: 4÷20mA standard.

Contact: Alarm Relay 1A@30V;
Fault Relay 170mA@30V.

Cable length: 500m with section 0,5mm² @24V;
1000m with section 1,0mm² @24V;
2000m with section 1,5mm² @24V.

Cable type: shielded fire resistant;

Protected area: (675m²) 30m x15m in LO
(1500m²) 100m x15m in HI

Temperature range: - 20°C ÷ +55°C.

Working frequency: 2KHz.

