

Rivelatore Termico S4BRS

I rivelatori termici mod. S4BRS, sono rivelatori di temperatura di tipo meccanico. Le loro caratteristiche costruttive ne fanno dei prodotti robusti e affidabili, per essere utilizzati in installazioni di tipo industriale e/o in zone gravose ove i rivelatori termici di tipo elettronico non sono adatti. I sensori S4BRS, sono forniti completi di scatola di giunzione IP65 si dividono in tre distinte categorie di funzionamento:

MOD. S4BRS-MAX : rivelatore con intervento di allarme solo per temperatura massima. La temperatura massima e' data dalla taratura del rivelatore che viene effettuata su richiesta, con un range di $-20 \div 190$ °C.

MOD. S4BRS-SD : rivelatore con intervento di allarme sia per temperatura massima che per innalzamento brusco della temperatura. Range di taratura da $-20 \div 88$ °C.

MOD. S4BRS-DF : rivelatore con intervento di allarme solo per innalzamento brusco della temperatura, 14°C al minuto. Range di temperatura di funzionamento, da -20 °C \div 90 °C.

I rivelatori termici S452 possono essere utilizzati sui sistemi di rivelazione e spegnimento incendi. Normalmente si consiglia una temperatura di intervento compresa tra i $10 \div 35$ °C superiore alla temperatura massima di installazione.

La scelta del modello più adeguato deve essere valutata in base alla tipologia di installazione. I sensori S4BRS non sono sensibili alla posizione. I rivelatori verticali si affidano alle più comuni configurazioni di montaggio, comunque possono essere montati sia in posizione verticale che orizzontale.

La precisione sulla taratura massima e' per tutti i modelli di ± 5 °C.

La manutenzione ordinaria consiste nel verificare l'intervento in temperatura dei sensori: riscaldando il corpo sensore alla temperatura a cui e' tarato, e, in ogni caso, non oltre il 20% della temperatura di taratura (ad esempio per un sensore tarato a 100°C è ammesso un riscaldamento fino a 120°C).

CARATTERISTICHE ELETTRICHE :

I modelli S4BRS, possono essere costruiti con contatti N.O. o N.C., che al raggiungimento della temperatura stabilita cambiano la loro condizione iniziale. La portata massima del contatto e' di 2,5A a 24/48 Vcc o Vca (carico resistivo).

CARATTERISTICHE MECCANICHE :

I rivelatori termici S4BRS sono costruiti con i seguenti materiali :

SENSORE (S452SS):

Materiale : ottone UNI 5705-65 / acciaio AISI 304

Le versioni in ottone, sono protette superficialmente tramite nichelatura lucida.

Per temperature superiori ai 130°C il corpo cilindrico (corpo sensore) è costruito in acciaio AISI 304.

Filettature per entrambe le versioni: $\frac{3}{4}$ " GAS per la parte verso la sonda e per la parte inserita nella custodia.

CUSTODIA:

I sensori, sono assemblati su una custodia in lega leggera di alluminio, delle dimensioni di 90mm (diametro) con N°2 imbrocchi da $\frac{3}{4}$ " GAS UNI 6125. All'interno della custodia viene collocata morsettiera di collegamento.

Heat Detector S4BRS

S4BRS thermal detectors, are heat detectors of mechanical type. Their features make them rugged and reliable, suitable to be used for industrial installation and in harsh environments where standard heat detectors electronic type are not suitable for installation. S4BRS detectors are supplied with junction box. S4BRS sensors are subdivided into three main categories:

MOD.S4BRS-MAX: detector with alarm intervention only when max temperature has been reached. Maximum temperature value is based on detector's set point (performed upon request). Set point range: -20 °C \div 130 °C (190 °C for Stainless Steel vesion).

MOD.S4BRS-SD: detector with alarm intervention when: a maximum temperature set has been reached, or a sudden rise of temperature has been occurred. Set point range $-20 \div +88$ °C.

MOD.S4BRS-DF: detector with an alarm intervention only when a sudden growth of rise, of 14°C per minute, has been occurred. Operating temperature range: $-20 \div +90$ °C. S452 heat detectors can be used on fire detection and extinguishing system. Normally an alarm temperature of $10 \div 35$ °C greater than the installation temperature is suggested. The selection of the proper model shall be linked to the kind of installation.

S4BRS detectors are not influenced from installation position. Vertical detectors, meet the most common mounting configuration, however the detectors can be installed in both positions. The precision for the max. alarm set point temperature level is, for all models, ± 5 °C. For S452 detectors is not necessary any special maintenance, because they are passive mechanical elements. It's only recommended to verify that the body of sensor is not covered with paint, slushing oil, grease or any insulator. For ordinary maintenance is enough to bring the detector at the alarm set temperature and control the switching of the contact, heating heat detector body at his alarm temperature (stamped on it). Notice that maximum overheating allowed to be applied to the sensor shall not be more than 20 % of its alarm temperature (i.e. to an detector set to intervene at 100°C, it's allowed, for test purposes, an overheating of 120°C



S4BRS

Esempio di funzionamento per un sensore S4BRS-SD

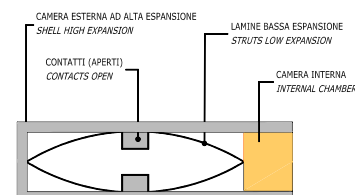


FIGURA 1 - PRONTO
FIGURE 1 - READY

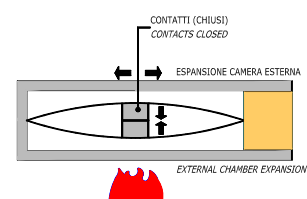


FIGURA 2 - FUOCO LENTO
FIGURE 2 - SLOW FIRE

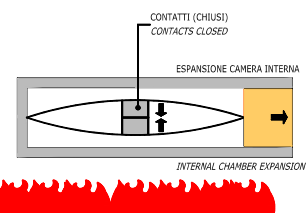


FIGURA 3 - FUOCO RAPIDO
FIGURE 3 - FAST FIRE





S4BRS

Operating example for an S4BRS-SD detector

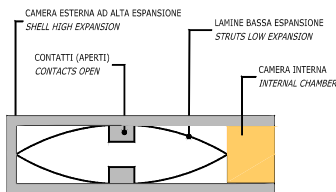


FIGURA 1 - PRONTO
FIGURE 1 - READY

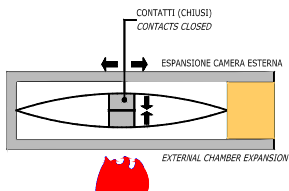


FIGURA 2 - FUOCO LENTO
FIGURE 2 - SLOW FIRE

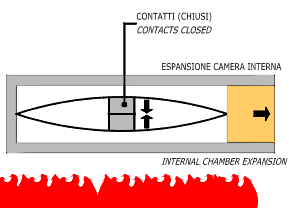


FIGURA 3 - FUOCO RAPIDO
FIGURE 3 - FAST FIRE

ELECTRICAL FEATURES :

All models can be supplied with normally open or normally close contacts, which, when reaches set temperature, change their initial condition. Maximum contact rate is 2,5A at 24/48 Vdc or Vac resistive load.

MECHANICAL FEATURES :

S452 heat detectors are manufactured with the following materials:

SENSOR:

Material : Brass UNI 5705-65 / steel AISI 304

Surface protection (only for Brass version): bright nicklage. For temperature over 130°C cylindrical Steel body AISI 304.

Thread for both version: 3/4" GAS, for external thread and for the part threaded to enclosure

HOUSING:

S452 sensors, IP65 version, are mounted on an aluminium alloy box ,with the dimension of 90 mm, with N°2 3/4" UNI 6125 cable inlets. Inside Jbox is located the terminal board.

**Caratteristiche tecniche Rivelatore S4BRS
Technical Features Detector S4BRS**

Modelli Models	S4BRS-DF / S4BRS-SD / S4BRS-MAX
GRADO DI PROTEZIONE/ PROTECTION DEGREE	IP65
TEMPERATURA DI LAVORO/OPERATING TEMPERATURE	190°C MAX
UMIDITA' RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	98%
PESO / WEIGTH	0,9Kg
PORTATA CONTATTI / CONTACTS RATING	2,5A @ 24-48Vcc, Vca
CONDIZIONE DI ALLARME CONTATTI / CONTACTS ALARM STATE	N.A. e/o N.C. N.O. and/or N.C.
CAMPO DI REGOLAZIONE/ ADJUSTABLE RANGE	-20°C ÷ +190°C
SOGLIA DI INTERVENTO / INTERVENTION THRESHOLD	Mod. SD max 88°C
COMPONENTE BIMETALLO /BI METAL COMPONENT	NILVAR-OTTONE / NILVAR-BRASS
MATERIALE CONTATTI /CONTACT MATERIAL	ARGENTO /SILVER
TENSIONE DI LAVORO MAX / MAX OPERATING VOLTAGE	48 Vcc, Vca
MATERIALE SENSORE / SENSOR MATERIAL	OTTONE / BRASS ACCIAIO OLTRE I 130°C / STEEL OVER 130°C
CASSETTA / JUNCTION BOX	Standard ST26
MATERIALE CASSETTA / J.BOX MATERIAL	LEGA DI ALLUMINIO / ALUMINIUM ALLOY
FILETTATURA IMBOCCHI / HOLES THREAD	2x 3/4" UNI 6125
MORSETTI / TERMINALS	n°4 da 4mmq (standard) - n°6 morsetti come opzione n°4 of 4 mmq (standard) - n°6 terminals as option
VITI DI TERRA / EARTH SCREWS	INTERNA - ESTERNA / INTERNAL - EXTERNAL

