



ESPECIFICACIONES SPECIFICATIONS

TERMOSTATO DE INSERCIÓN
E INMERSION
L7033A & C
INSERTION AND IMMERSION
THERMOSTAT

Minneapolis-Honeywell Regulator Company

MINNEAPOLIS 8, MINNESOTA, U.S.A.

APLICACION

Para control de temperatura en sistemas comerciales de aire acondicionado en la descarga, regreso de aire ó en líquidos.

El modelo L7033C además del elemento sensible a la temperatura para control contiene un elemento de resistencia para utilizarse en donde se requiera indicación de temperatura. Se utiliza con el sistema de Indicación Continua de Temperatura W620-W619. El L7033C, para uso en aplicaciones de ductos de aire, no debe utilizarse con instrumentos industriales.

CONSTRUCCION

El L7033A consiste en un elemento sensible a la temperatura, Tipo Balco, arrollado en una bobina. Se encuentra disponible con una gran variedad de longitudes del elemento para montaje en el ducto. Un modelo de inmersión provisto con prensa y termopozo se utiliza para aplicaciones en líneas con líquidos.

El L7033C tiene dos elementos arrollados en una sola bobina. Uno es para percepción de temperatura y control de la misma; el otro, un elemento indicador, es para utilizarse con el sistema de Indicación Continua de Temperatura W620-W619.

El termostato tiene una bobina hueca y un tapón removible tipo botón en la cubierta que permite la inserción de un termómetro que sirve para calibración ó que puede dejarse en forma permanente para indicación continua de temperatura en el lugar de ubicación del termostato.

ESPECIFICACIONES

- A - Modelo
- B - Resistancia nominal en ohms a 74 F (23 C)
- C - Sensibilidad (por grado fahrenheit)
- D - Longitud de inmersión o inserción en mm y (pulg)

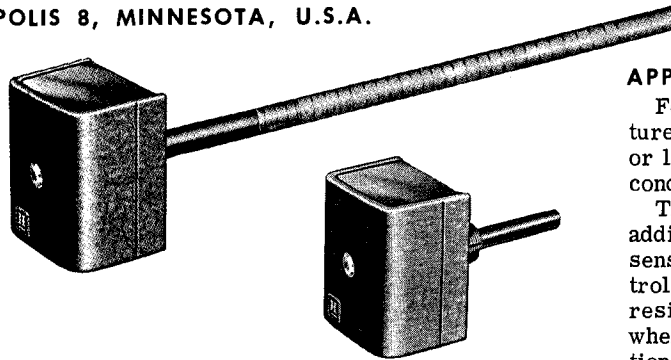
† Provisto con prensa y termopozo para utilizarse en aplicaciones tales como líneas con líquidos con presiones máximas de 17.5 kg/cm² (250 lbs/pulg²).

§ Requiere una velocidad de aire mínima de 91.5 m por minuto (300 pies por minuto) Se utiliza como control primario en la posición T1 para aplicaciones especiales.

¶ Se encuentra provisto con elemento indicador de temperatura de 564 ohms.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS: Para utilizarse en circuitos electrónicos de control únicamente.

8-62
B. G.



APPLICATION

For control of temperature in discharge, return air or liquid in commercial air conditioning systems.

The L7033C model, in addition to the temperature-sensitive element for control, contains a separate resistance element for use where temperature indication is desired. It is to be used with the W620-W619

Continuous Temperature Indication System. The L7033C, for use in air-duct applications only is not to be used with industrial instruments.

CONSTRUCTION

The L7033A consists of a temperature-sensitive, Balco element wound on a bobbin. Provision is made for protection against dirt and moisture. The thermostat is available with a choice of element lengths for duct mounting. An immersion model is available with a clamp and well assembly for use in liquid-line applications.

The L7033C has two elements wound on a single bobbin. One is for temperature sensing to control temperature; the other, an indication element, is for use with the W620-W619 Continuous Temperature Indicating System.

The thermostat has a hollow bobbin and a removable button-plug in the cover to provide for the insertion of a thermometer for use during calibration or for permanent temperature indication at the thermostat location.

SPECIFICATIONS

	A	B	C	D
L7033A	500	1.1 ohms	127 mm (5")	
L7033A†	500	1.1 ohms	102 mm (4")	
L7033A	500	1.1 ohms	457 mm (18")	
L7033A	500	1.1 ohms	914 mm (36")	
L7033A§	1000	2.2 ohms	127 mm (5")	
L7033C¶	500	1.1 ohms	457 mm (18")	

- A - Model
- B - Nominal resistance in ohms at 74 F.
- C - Sensitivity (per degree F)
- D - Insertion or immersion length mm and (inches)

† Equipped with a clamp and well assembly for use in liquid-line applications with maximum pressures of 250 psi.

§ Requires minimum air velocity of 300 f. p. m. Used as primary control in the T1 position for special applications.

¶ Has 564-ohm temperature indicating element.

ELECTRICAL RATING: For use in electronic control circuits only.

Pida Esta Hoja | Order This Sheet
Por El Número | By Form Number **48-3034**

International Div.

ELEMENTO (Resistencia): Tipo Balco.
 GAMA DE TEMPERATURA: -30 a 250 F (-34.4 a 121 C).

AJUSTE DEL PUNTO DE AJUSTE: En el tablero ó por medio de un selector remoto de temperatura, si se requiere.

MEDIDAS: Ver Fig. 1.

ACCESORIOS DISPONIBLES: Conjunto 4074AAP para montar permanentemente el termómetro a través de la cubierta. No se incluye el termómetro.

AL ESPECIFICAR, INDIQUE:

1. Núm. de Modelo.
2. Accesorios.

RESISTANCE ELEMENT: Balco-type.
 TEMPERATURE RANGE: -30 to 250 F.

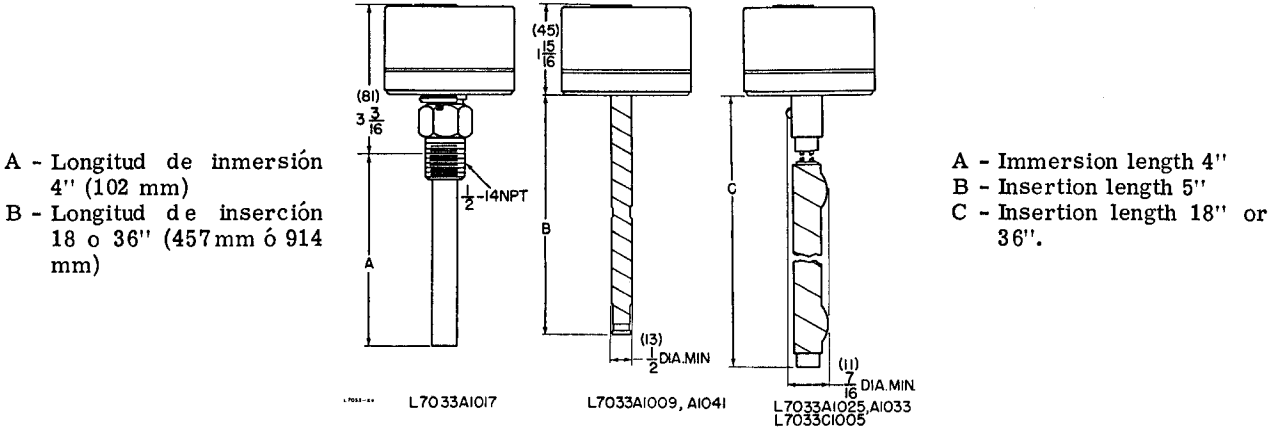
SETPOINT ADJUSTMENT: At panel, or at remote temperature selector, if required.

DIMENSIONS: See Fig. 1.

ACCESSORIES AVAILABLE: 4074AAP Bag Assembly for permanent mounting of a thermometer through cover. Thermometer not included.

WHEN SPECIFYING, INDICATE:

1. Model number.
2. Accessories.



Medidas en pulgadas y (mm)

Fig. 1

Dimensions in inches and (mm)

FUNCIONAMIENTO TIPICO

Una disminución en la temperatura del termostato en el recinto produce una disminución en su resistencia operando un relevador que a su vez, origina el que una válvula motorizada (por ejemplo) abra y admita calefacción. El aumento en temperatura del agente lo detecta el L7033 cuyo elemento receptor se encuentra ubicado en el aire de descarga. Dado que el elemento receptor se encuentra conectado a una rama opuesta del puente con relación al termostato del recinto tiende a producir un efecto contrario en la apertura de válvula. Esto, en efecto, produce un regreso suave a la temperatura deseada en el recinto.

Cuando se utiliza con el W620A, en el caso del L7033C, se tiene indicación continua de temperatura.

TYPICAL OPERATION

A fall in temperature at the space thermostat will cause a decrease in its resistance and will actuate a relay causing a motorized valve, for example, to open and bring on heat. The rise in agent temperature is detected by the L7033 whose sensing element is located in the discharge air. Since the sensing element is wired in the opposite leg of the bridge from the space thermostat, it will tend to have a counteracting affect on the amount of valve opening. This, in effect, will produce a smooth return to the desired space temperature.

When used with the W620A, in the case of the L7033C, continuous temperature indication is provided.

