



**MORE THAN SENSORS**



**SENSORI CAPACITIVI ALTA TEMPERATURA  
HIGH TEMPERATURE CAPACITIVE SENSORS**

# SENSORI CAPACITIVI ALTA TEMPERATURA SC18M-HT/SC30M-HT HIGH TEMPERATURE CAPACITIVE SENSORS SC18M-HT/SC30M-HT MODELS



## GENERALITÀ

I sensori capacitivi per alta temperatura sono da considerarsi appartenenti alla famiglia dei sensori capacitivi tradizionali, con la sola differenza che la parte elettronica è separata completamente dal sensore di rilevamento, che si presenta esclusivamente come un prolungamento della parte sensibile, resistendo a temperature fino a +250°C. Tali apparecchiature sono utilizzate per il controllo di livello di materiali caldi come liquidi, oli, polveri e granulati plastici. Rilevano anche corpi solidi metallici e non metallici situati in zone sottoposte ad alta temperatura. Il cavo di collegamento tra sensore ed amplificatore deve essere di lunghezza standard (2 mt oppure 5 mt), resiste a temperature da -200 ÷ +250°C, è fornito collegato al sensore ed è provvisto di connettore schermato per il collegamento all'amplificatore.

## GENERAL DETAILS

The high temperature sensors should be considered as part of the traditional range of sensors with the difference that electronic portion is completely separate from the sensing part which is in the form of an extension and can withstand temperatures up to 250°C.

These products are used to control the levels of hot materials such as liquids, oil, powder and plastic granules. They also sense solid metallic and non-metallic bodies positioned in areas of high temperature. The connecting cable between the sensor and the amplifier must be of standard length (2m or 5m).

It resists to temperatures from -200 to +250°C it is connected to the sensor and it is provided with a shielded connector for connection to the amplifier.

## CARATTERISTICHE TECNICHE AMPLIFICATORE / AMPLIFIER TECHNICAL CHARACTERISTICS

MODELLO TYPE	ALSC	
	APL000001 (24Vac)	APL000002 (110/220Vac)
Tensione di alimentazione Power supply	V	24 oppure / or 110/220 50 ÷ 60 Hz
Assorbimento Absorption	VA	3
Indicazione di stato Operation indicator		Led giallo / Yellow led
Indicazione alimentazione Power supply indicator		Led verde / Green led
Limiti di temperatura Temperature limits	°C	-20 ÷ +60
Uscita a relè Output relay - changeover		1 relè, 1 scambio - 5A a 220Vca (carico resistivo) / 1 relay - 5A at 220-Vac (resistive load)
Custodia Housing		Plastica / Plastic
Grado di protezione Ip rating	IP	20
Regolazione sensibilità Sensitivity adjustment		Presente / Incorporated

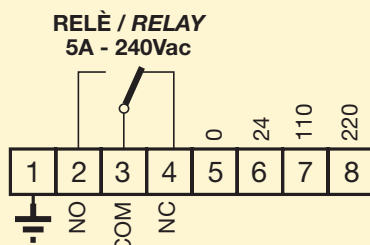
# SENSORI CAPACITIVI ALTA TEMPERATURA SC18M-HT/SC30M-HT HIGH TEMPERATURE CAPACITIVE SENSORS SC18M-HT/SC30M-HT MODELS



## CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI SENSORI SC18M-HT /SC30M-HT TECHNICAL CHARACTERISTICS SENSOR SC18M-HT / SC30M-HT

- Custodia e ghiera di fissaggio in acciaio inox AISI 303 / *Housing and fixing nuts in stainless steel AISI 303*
- Zona sensibile in PTFE / *Sensible part in PTFE*
- Cavo di collegamento lunghezza 2 mt oppure 5 mt / *Cable length 2 m or 5 m*
- Attacco a connettore per collegamento all'amplificatore / *Plug connector for wiring to the amplifiers*
- Temperatura min/max di esercizio: da -200 ÷ +250°C / *Min/max temperature range: -200 ÷ +250°C*
- Distanza di intervento (Sn) mod. SC18M-HT: 5 mm / *Switching distance (Sn) type SC18M-HT: 5 mm*
- Distanza di intervento (Sn) mod. SC30M-HT: 15 mm / *Switching distance (Sn) type SC30M-HT: 15 mm*
- Grado di protezione: IP68 / *IP rating: IP68*

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



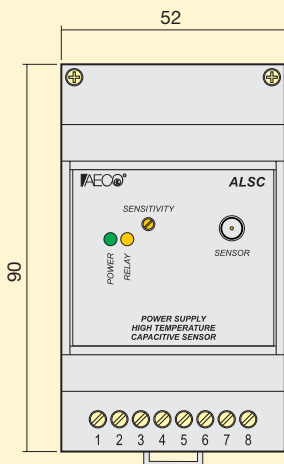
### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Se il contenitore del materiale da controllare è metallico, verificare che lo stesso sia collegato a terra ed effettuare il collegamento del morsetto 1 dell'amplificatore a terra. Se invece il contenitore non è di materiale metallico, collegare a terra il morsetto 1 dell'amplificatore e la custodia del sensore a terra, tramite apposito morsetto a vite. Il cavo di collegamento tra sensore ed amplificatore deve essere separato dai cavi di potenza.

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

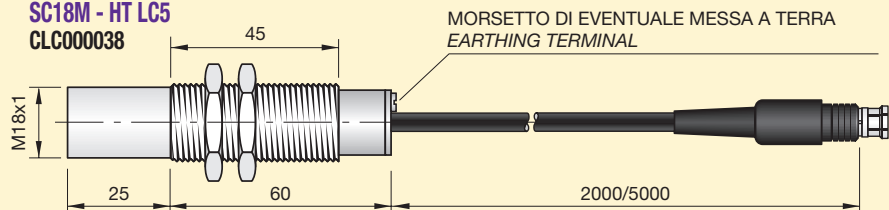
If the material to be controlled is in a metallic container check that it is earthed and connect terminal 1 of the amplifier to the ground. If the container is not metallic, connect terminal 1 of the amplifier and the body of the sensor to the earth by using the relative terminal. The connection wire between the sensor and the amplifier must be separated from the power supply.

### DIMENSIONI (mm) / DIMENSION (mm)



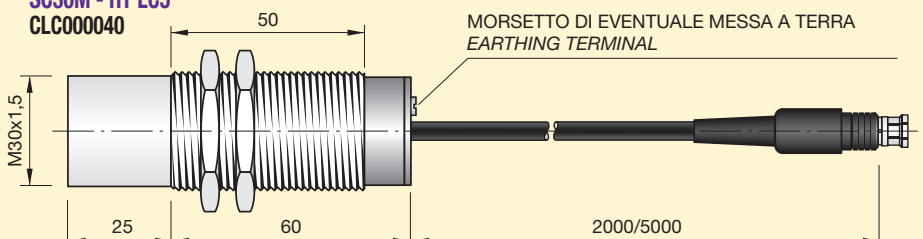
SC18M - HT  
CLC000037

SC18M - HT LC5  
CLC000038



SC30M - HT  
CLC000039

SC30M - HT LC5  
CLC000040



## MORE THAN SENSORS

La riproduzione del presente catalogo è VIETATA, la Società AECO si riserva di apportare alle proprie apparecchiature le modifiche necessarie, senza preavviso in qualsiasi momento.

*Reproduction of this catalog is PROHIBITED, the AECO Company reserves the right to make any necessary changes to its equipment without notice at any time.*



**MORE THAN SENSORS**

**AECO s.r.l.**

Via G. Leopardi, 5 - 20065 Inzago (Milano) ITALY

Tel. ++39 02 954381 - Fax ++39 02 9548528

email: [mv.italy@aecosensors.com](mailto:mv.italy@aecosensors.com)

email: [mv.export@aecosensors.com](mailto:mv.export@aecosensors.com)

[www.aecosensors.com](http://www.aecosensors.com)