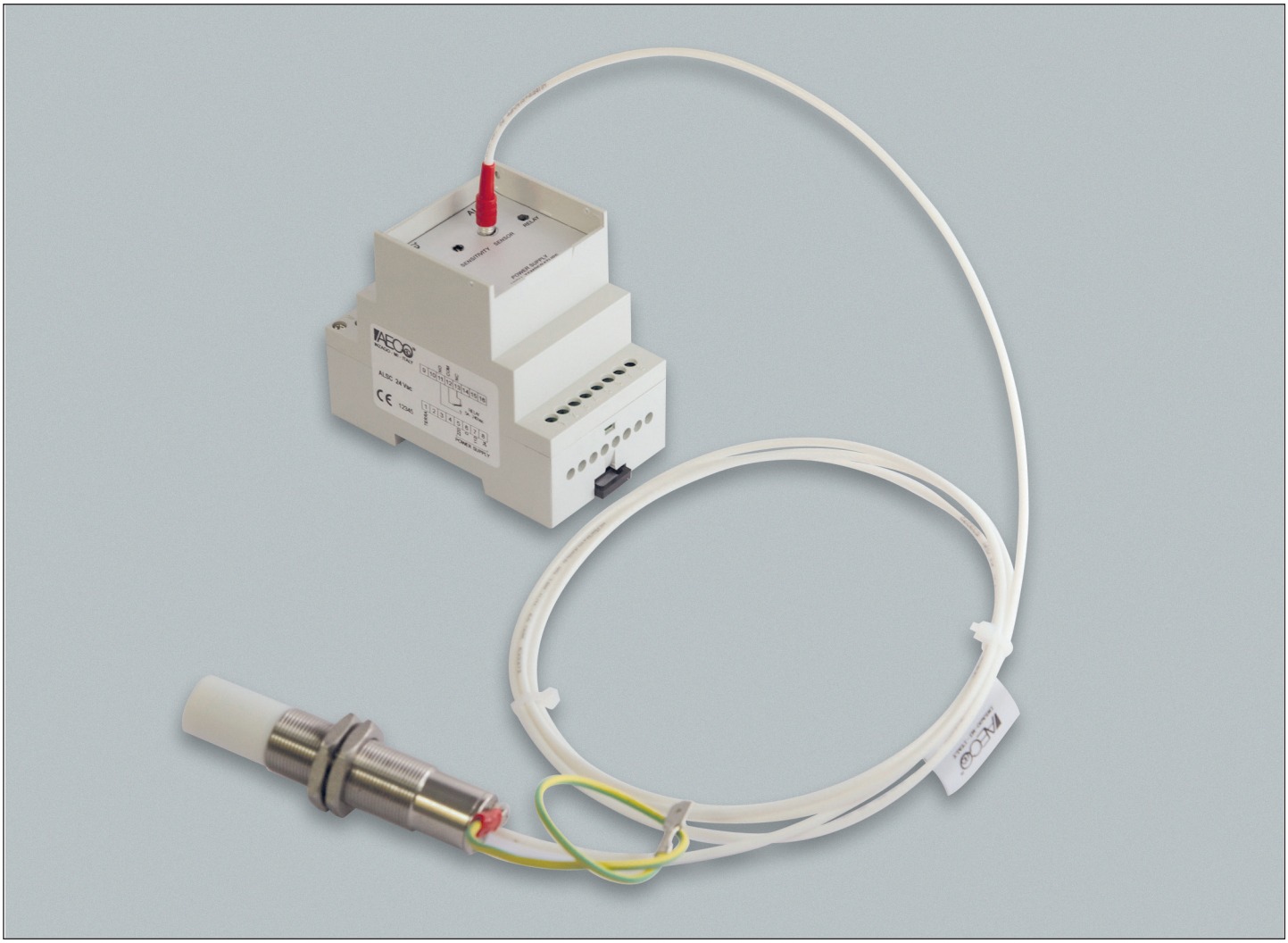
AECO®

MORE THAN SENSORS

CONTROLLI DI LIVELLO CAPACITIVI
CAPACITIVE LEVELS CONTROLS

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 completly 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*

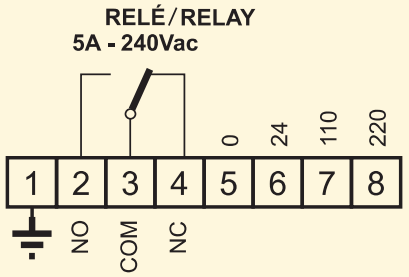
MODELLO / *TYPE*		**ALSC** **APL000001(24Vac) - APL000002(110/220Vac)**
Tensione di alimentazione / *Power supply*	V	24 oppure / *or* 110/220 *50÷60 Hz*
Assorbimento / *Absorption*	VA	3
Indicazione di stato / *Operation indicator*		Led giallo / *Yellow led*
Indicazione alimentazione / Power supply indicator		*Led verde / Green led*
Limiti di temperatura / *Temperature limits*	°C	-20 ÷ +60
Uscita a relè / *Output relay - changeover*		1 relè 1 scambio - 5 A a 220 Vca (carico resistivo) *1 relay - 5 A 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 ghiere 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 lungh. 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*



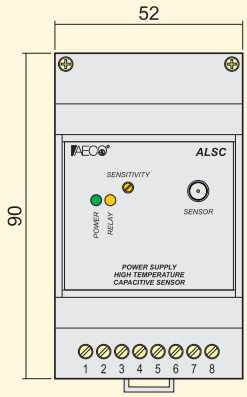
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

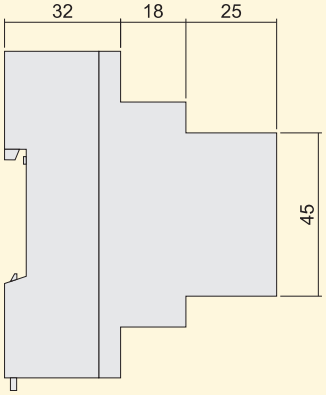
Se il contenitore del materiale da controllare è metallico, verificare che lo stesso sia collegato a terra ed effettuare il collegamento del morsetto 1 dell'amplificatore a terra. Se invece il contenitore non è di materiale metallico, collegare a terra il morsetto 1 dell'amplificatore e la custodia del 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

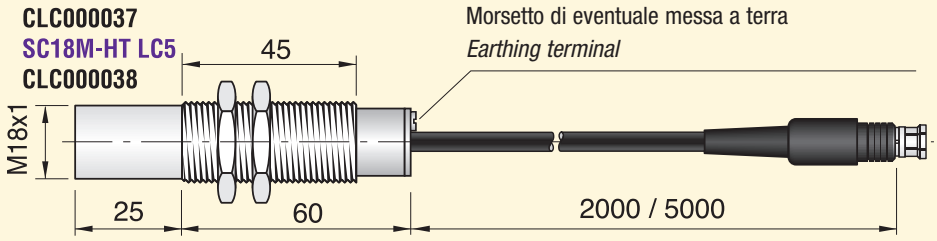
If the material to be controlled is in a metallic container check that it is earthed and connect terminal 1 of the amplifier to the ground.
If the container is not metallic, connect terminal 1 of the amplifier and the body of the sensor to the earth by using the relative terminal.
The connection wire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

DIMENSIONI / *DIMENSIONS* (mm)

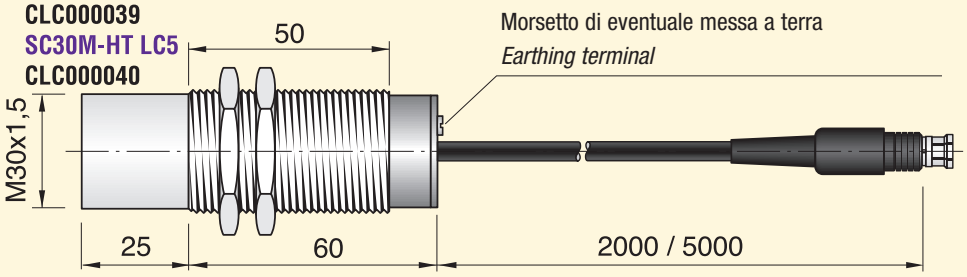




SC18M-HT
CLC000037
SC18M-HT LC5
CLC000038



SC30M-HT
CLC000039
SC30M-HT LC5
CLC000040



MORE THAN SENSORS

AECO s.r.l.
via G. Leopardi, 5 - 20065 Inzago (Milano) ITALY
Tel. ++39 02 954381 - Fax ++39 02 9548528

email: aeco@aecosensors.com
www.aecosensors.com