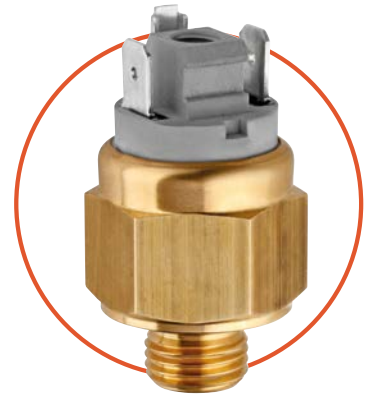
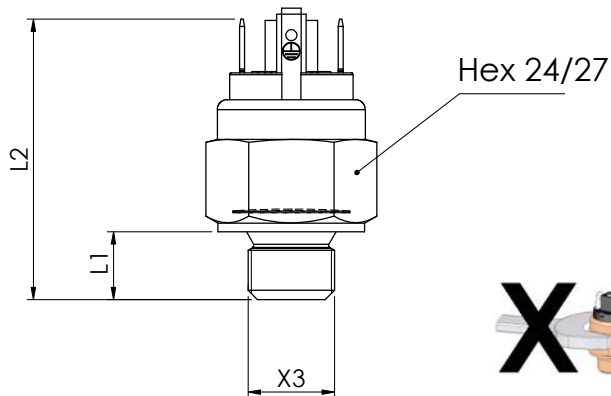




A richiesta disponibile la versione certificata ATEX
Version ATEX available on request



Codice Part number		
Chiave Key	Contatto elettrico Electric contact	
	norm. aperto norm. open	norm. chiuso norm. closed
Hex 24mm	506 16 ● ■	506 26 ● ■
Hex 27mm	508 16 ● ■	508 26 ● ■

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
01 - 1/4" G	9,7	44,7
02 - 3/8" G	11	46
05 - M14x1,5	11	46
06 - M18x1,5	11	46
07 - M22x1,5	11	46
08 - 1/2" G	11	46
16 - M16x1,5	11	46

■ Temperatura
Temperature

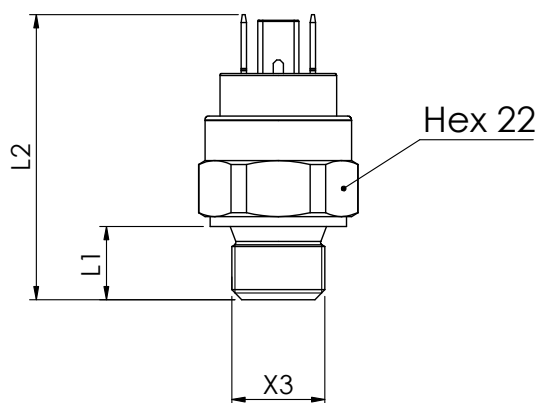
da 25° a 120°C con intervalli di 5°C
from 25° to 120°C with intervals of 5°C

Corpo Case	Ottone (a richiesta INOX) Brass (stainless steel on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (grigio) o N.C. (nero) N.O. (grey) or N.C. (black)
Differenziale Differential	7 / 13 K
Tolleranza di intervento Intervention tolerance	+/- 5K
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	10 (3) A / 24Vac 12 (2) A / 125Vac 10 (1) A / 250Vac 2 A / 12Vdc 500 mA / 24Vdc
Max temperatura ambiente Max ambient temperature	+120°C
Numero di cicli Number of cycles	100.000
Numero cicli/minuto Number of cycles/minute	max 5
Tipo di azionamento Action type	1B

Velocità di variazione temp. Temp. change rate	1±2 K/min
Coppia max di serraggio Tightening torque max	40 Nm
Connessione Connection	Faston maschi 6,3 x 0,8 e di messa a terra Faston male 6,3 x 0,8 and grounding
Grado di protezione Protection degree	IP00 con cap. 3015001: IP54 with cap. 3015001: IP54 con cap. 3900001: IP65 with cap. 3900001: IP65 con conn. 3900200: IP65 with cap. 3900200: IP65 con cavo resinato: IP67 with cable sealed by resin: IP67 (vedi p. 163) (see p. 163)
Max Pressione Max Pressure	80 bar (altri valori a richiesta) 80 bar (other value on request)
Peso Weight	~ 50gr
Apertura rapida del contatto Snap action contact	Sì Yes



www.LDA.be - LDA@LDA.be - + 32(0)2-266 13 13



Codice Part number	
Contatto elettrico Electric contact	
norm. aperto norm. open	norm. chiuso norm. closed
525 11 ● ■	525 21 ● ■

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
01 - 1/4" G	9,7	41,3
02 - 3/8" G	11	43
05 - M14x1,5	11	43

■ Temperatura Temperature
da 25° a 120°C con intervalli di 5°C from 25° to 120°C with intervals of 5°C

Corpo Case	Ottone (a richiesta INOX) Brass (stainless steel on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (grigio) o N.C. (nero) N.O. (grey) or N.C. (black)
Differenziale Differential	7 / 13 K
Tolleranza di intervento Intervention tolerance	+/- 5K
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	10 (4) A / 12Vac 10 (3) A / 24Vac 6 (1) A / 12Vdc
Max temperatura ambiente Max ambient temperature	+120°C
Numero di cicli Number of cycles	100.000
Numero cicli/minuto Number of cycles/minute	max 5

Tipo di azionamento Action type	1B
Velocità di variazione temp. Temp. change rate	1±2 K/min
Coppia max di serraggio Tightening torque max	25 Nm
Connessione Connection	Faston maschi 6,3 x 0,8 Faston male 6,3 x 0,8
Grado di protezione Protection degree	IP00 con cap. 3015200: IP54 (vedi pag. 163) with cap. 3015200: IP54 (see p. 163)
Max Pressione Max Pressure	80 bar (altri valori a richiesta) 80 bar (other value on request)
Peso Weight	~ 40gr
Apertura rapida del contatto Snap action contact	Sì Yes

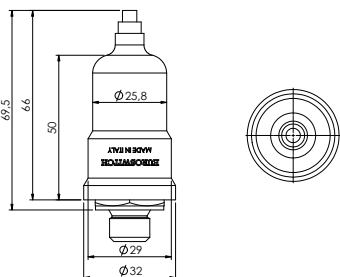
Cappuccio di protezione in gomma

Rubber protective cap

IP54

cod. 3015200 for type mod. 525 Hex 22

cod. 3015001 for type mod. 506 Hex 24

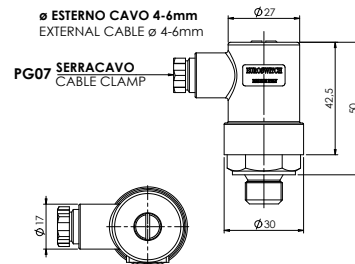


Cappuccio di protezione in plastica

Plastic protection cap

IP65

cod. 3900001 for type mod. 506

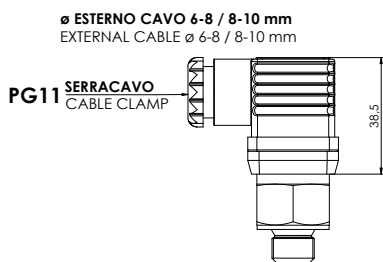


Connettore di protezione

Protective connector

IP65

cod. 3900200 for type mod. 506



VERSIONE CABLATA A RICHIESTA

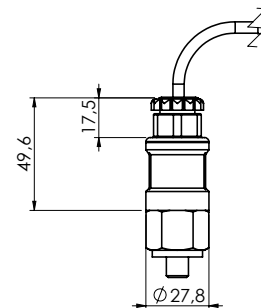
WIRED VERSION ON REQUEST

IP67

Max Temperatura ambiente 100°C

Max enviroment temperature 100 ° C

Type K2



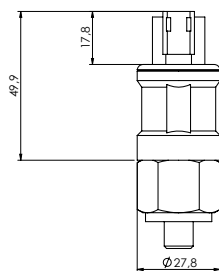
CONNETTORI INTEGRATI
INTEGRATED CONNECTORS

IP67

Connettore Deutsch DT 04-2P

Connector Deutsch DT 04-2P

Type KO



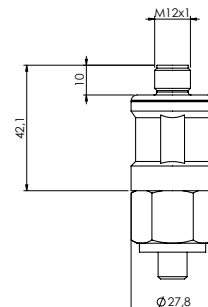
IP67

Connettore M12x1

Connector M12x1

Type K4 con pin 1-2 e 3-4 with pin 1-2 and 3-4

Type K5 con pin 1 e 4 with pin 1 and 4

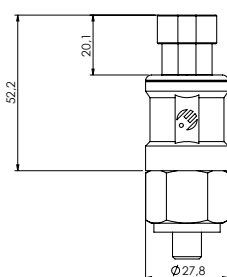


IP67

Connettore tipo AMP Superseal 1.5 2 vie

Connector type AMP Superseal 1.5 2 way

Type K1

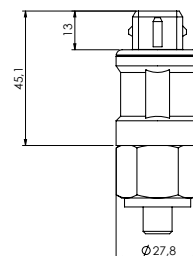


IP67

Connettore Tipo AMP Junior Power Timer

Connector Type AMP Junior Power Timer

Type K3



Termostati

Euroswitch offre termostati unipolari, con doppio faston e contatti SPDT, a disco bimetallico con contatti ad apertura rapida, allestiti in varie configurazioni.

La temperatura di intervento ed il differenziale possono variare in funzione dell'applicazione.

Le temperature di intervento vengono controllate con minimo carico elettrico nel circuito di contatto.

Impieghi principali: controllo della temperatura nei settori: dell'oleodinamica, radiatori - scambiatori di calore - lubrificazione - automotive, ecc.

Ne esistono sostanzialmente tre tipologie:

- con contatti elettrici (SPST) NORMALMENTE APERTI (N.A.)
- con contatti elettrici (SPST) NORMALMENTE CHIUSI (N.C.)
- con contatti elettrici in SCAMBIO (SPDT)

- Nella versione NORMALMENTE APERTA (N.A. Fig. 1, il contatto si presenta aperto, ossia non esiste passaggio di corrente in assenza di temperatura. Al raggiungimento del valore di taratura il contatto elettrico si chiude.

- La rappresentazione di Fig. 2 mostra un termostato con contatti NORMALMENTE CHIUSI (N.C.) in assenza di temperatura. Vediamo infatti che in assenza di temperatura i contatti sono chiusi e il segnale è presente sui contatti esterni. Al raggiungimento della temperatura il contatto elettrico si solleva interrompendo il segnale.

- Nella versione con CONTATTI IN SCAMBIO (SPDT) di Fig. 3, la temperatura del fluido sull'elemento separatore, determina invece la commutazione di un microswitch. In quest'ultima versione è possibile utilizzare indifferentemente N.C. che N.A. che entrambi.

Condizioni di impiego

La compatibilità del sensore con l'impiego previsto, deve essere verificata con lo specifico fluido e nelle corrette condizioni di funzionamento.

Thermostats

Euroswitch offers single-pole thermostats, double faston and SPDT contacts, with bimetal disc and quick opening contact, available in various configurations.

The cut-in temperature and differential may vary, depending on the specific application.

Cut-in temperatures are controlled with the minimum electric load in the contact circuit.

Main applications: temperature control in hydraulic systems, radiators, heat exchangers, lubrication system, etc.

From an electrical point of view, there three main types:

- with two-way normally-open (NO) electrical contacts (SPST)
- with two-way normally-closed (NC) electrical contacts (SPST)
- with three-way changeover electrical contacts (SPDT)

- In the NORMALLY OPEN (NO) version on Fig. 1, the contact is open, i.e. there is no flow of current in the absence of temperature. When the temperature setting is reached the electrical contact closes.

- The diagram of Fig. 2 shows a Thermostat NORMALLY CLOSED (NC) contacts in the absence of temperature. We can see that the contacts are closed and the signal is present on the external contacts. When the temperature setting is reached, the electrical contact rises and interrupts the signal.

- In the SWITCHING CONTACTS (SPDT) of Fig. 3 version, the temperature of the fluid on the separating element causes a microswitch to switch. Either NC or NO contacts, or both, can be used in this version.

Operating conditions

Compatibility of the sensor for the intended use must be verified with the specific fluid and under correct operating conditions.

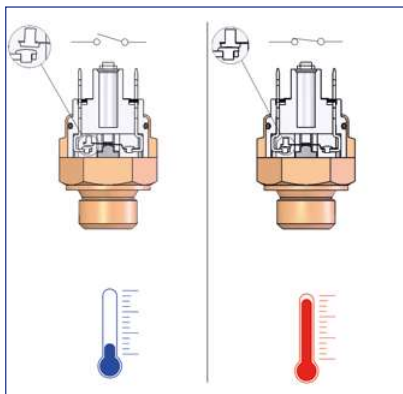


FIG. 1
(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.A.)
(non-binding example - N.O. contact)

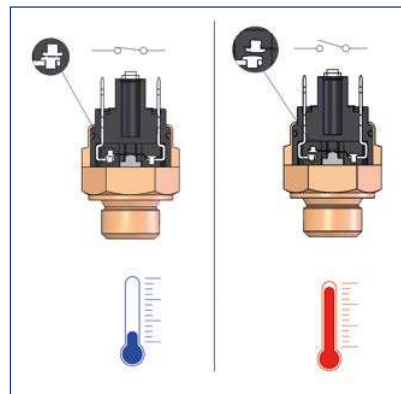


FIG. 2
(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.C.)
(non-binding example - N.C. Contact)

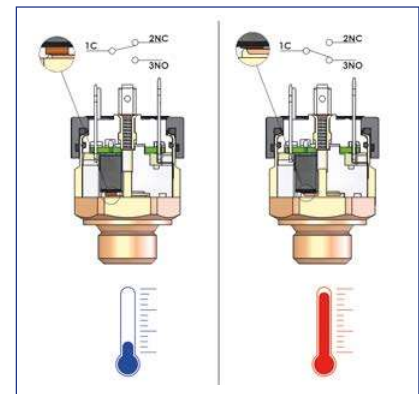


FIG. 3
Contatti in scambio (SPDT)
Switching contacts (SPDT)

Carico elettrico pilotato

Le caratteristiche elettriche dei contatti sono riportate nei dati relativi ad ogni serie di termostati. Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione del Cliente per qualsiasi chiarimento. In caso di variazione lenta di temperatura nei termostati con contatti SPST è consigliabile non pilotare carichi elettrici le cui caratteristiche siano vicine ai limiti di corrente del contatto stesso. In tal caso si suggerisce di interporre un relè tra il termostato ed il carico. Nei termostati con contatto SPDT è richiesta per un corretto funzionamento del micro interruttore, una velocità di azionamento superiore a 0,1 mm/sec ed inferiore a 1 m/sec.

Per i prodotti con max tensione commutabile sino a 48 V l'alimentazione deve essere generata tramite un sistema di tipo SELV

Montaggio

È consigliabile il montaggio del termostato in posizione verticale con connessione elettrica verso l'alto, al fine di evitare nel tempo un accumulo di particelle all'interno del corpo.

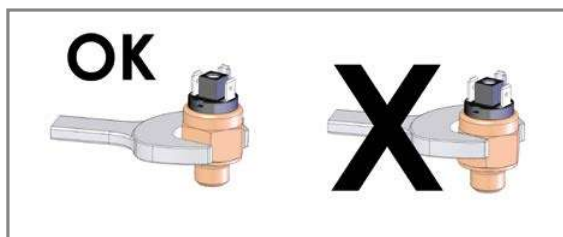
Electrical load

The electrical characteristics of the contacts are detailed under each series of temperature switches. Our Technical Department can help customers who have any doubts or queries. In the event of a slow temperature variation in temperature switches with SPST contacts, it is advisable not to pilot electrical loads with characteristics close to the current limits of the contacts. In such a case, it is preferable to put a relay between the temperature switch and the load. In temperature switches with SPDT contacts, correct operation of the microswitch requires an operating speed in the range 0.1 mm/sec to 1 m/sec.

For products with max 48 V power must be managed thanks to a SELV system.

Assembly

It is advisable to assemble the temperature switch vertically, with the electrical connection facing upwards, in order to prevent foreign particles from accumulating inside the body.



Urti e vibr

Il contatto del termostato può danneggiarsi quando sottoposto ad urti anomali o ad alte vibrazioni.

Impact and vibration

The temperature switch contact may get damaged if subjected to impact (e.g. if dropped) or strong vibration.

Cappucci e connettori

Tutti i nostri termostati possono essere protetti con cappucci e connettori. Il grado di protezione può essere IP54 oppure IP65, a seconda del tipo (IP 67 per versioni speciali).

Caps and connectors

All our temperature switches can be protected by caps and connectors. The protection degree can be IP54 or IP65, depending on the model.

Esecuzioni speciali

Su specifica richiesta vengono realizzati termostati in esecuzione speciale (ad esempio: già cablati, con corpo in acciaio inox, sgrassati per l'impiego con ossigeno ecc.); per esigenze contattate il nostro ufficio tecnico-commerciale che sarà lieto di consigliarvi il prodotto più idoneo al vostro impiego.

Special configurations

Euroswitch also manufactures special temperature switches, such as pre-wired, with a stainless steel case, or degreased for use with oxygen. Whatever your requirements, feel free to contact our design and sales office staff, who will be able to suggest the most suitable product to meet your requirements.

Marcatura CE

I prodotti sono progettati nel rispetto delle Direttive e delle Norme vigenti nell'Unione Europea, sono marcati CE in base alla seguente classificazione:

a) Prodotti funzionanti a tensione tra 50 e 1000 V in a.c. e tra 75 e 1500 V in d.c.

Risultano conformi alle direttive:

- 2014/35/UE LVD - (Direttiva di bassa tensione) e sono rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.
- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con relative parti 2.
- b) Prodotti funzionanti a tensione di 50V in a.c. e di 75 V in d.c. Risultano conformi alle direttive:
- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.

Le Dichiarazioni di Conformità prescritte dalle suddette Direttive sono disponibili presso la nostra sede.

La direttiva macchine 2006/42/CE non è applicabile in quanto i prodotti Euroswitch sono classificati come componenti non di sicurezza.

I nostri prodotti non sono soggetti alla direttiva apparecchi a sione Direttiva PED 2014/68/EU in quanto componenti semplici progettati in linea con l'art. 4, paragrafo 3.

Le versioni per l'installazione in aree potenzialmente esplosive sono coperte anche dalla Direttiva ATEX 2014/34/UE.

I nostri prodotti sono conformi alla RoHS: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/UE)

CE Marking

All our products are designed in compliance with current European Union Directives and Standards and bear the CE mark, according to the following classification:

a) Products operating at 50V to 1000V AC and 75V to 1500V DC

Comply with :

- directive 2014/35/EU (LVD — Low Voltage Directive) and in compliance with EN 60730-1 and the relevant part 2.
- directive 2014/30 EU (EMC — Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.

b) Products operating at 50V AC and 75V DC comply with:

- directive 2014/30 EU (EMC - Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.

The Declaration of Conformity prescribed by the aforementioned directives are available at our headquarters.

Machine Directive 2006/42/EC is not applicable as Euroswitch products are classified as non-safety-related products.

Our products are not subject to directive 2014/68/UE (PED — Pressure Equipment Directive) as they are simple component parts designed in accordance with art. 4, paragraph 3.

The versions intended for use in potentially explosive areas are also covered by the ATEX Directive 2014/34/EU.

Our products are RoHS compliant: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/EU).

ESEMPIO FUNZIONAMENTO TERMOSTATO BIMETALLICO T=55° CON ISTERESI 10K EXAMPLE OPERATION OF BIMETALLIC THERMOSTAT T=55° WITH 10K HYSTERSIS

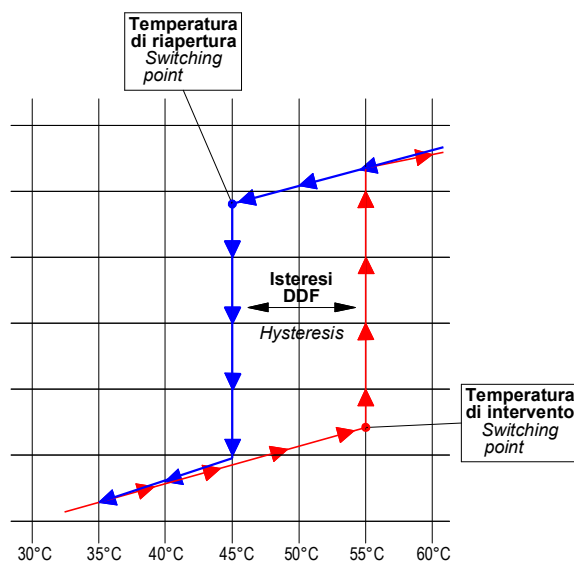


Tabella di conversione per unità di temperatura / Conversion table for temperature units

	K	°C	F
K	1	K-273.15	9/5 K-459.67
°C	°C + 273.15	1	9/5 °C +
F	5/9 (F + 459.67)	5/9 (F-32)	1