

# TERMOSTATO NON REGOLABILE

## Temperature switches with fixed set-point

### TB - TBM

#### IMPIEGO

I termostati non regolabili serie TB e TBM sono stati studiati per soddisfare le più svariate esigenze di controllo della temperatura nei settori dell'oleodinamica, lubrificazione, organi di trasmissione, ecc. In oleodinamica si possono impiegare per controllare la massima temperatura di lavoro ammessa da una centralina, per consentire di salvaguardare il buon funzionamento dell'impianto, oppure per pilotare delle resistenze di preriscaldamento dell'olio. Spesso, negli impianti di lubrificazione a circolazione si lubrifica e al tempo stesso si asporta calore dal supporto interessato, pertanto, può risultare opportuno controllare che la temperatura non superi il valore massimo tollerabile, oltre il quale si deve intervenire inserendo, mediante un termostato, un circuito di scambio termico. Quindi il termostato può essere applicato direttamente sul serbatoio della centralina e avvitato sul foro del tappo di scarico dell'olio. In tal modo, con un solo componente si assolvono tre funzioni: tappo di scarico, termostato, trappola magnetica per impurità ferrose nel caso dell'esecuzione TBM che prevede un'appendice esterna magnetica. I termostati TB e TBM sono disponibili con corpo di ottone filettato esternamente da G1/2" o G 3/8", bimetallo con contatto NA a scatto rapido e corpo isolante con morsetti di collegamento. Per il termostato TBM è appunto previsto anche un magnete permanente esterno.

#### DATI TECNICI

Temperatura massima	120 °C
N° cicli di lavoro	100.000
Portata contatti	120 Vca / 15A (resistivi) 240 Vca / 10A (resistivi) 277 Vca / 7.2A (resistivi) 24 Vcc / 5A (resistivi) 12 Vcc / 10A (resistivi)
Pressione max	10 bar
Differenziale ΔT max	16°C
Protezione	IP54
Protezione con CAP2	IP65
Contatto standard	NA Normalmente Aperto

**Su richiesta possono essere forniti termostati con contatto NC (Normalmente Chiuso)**

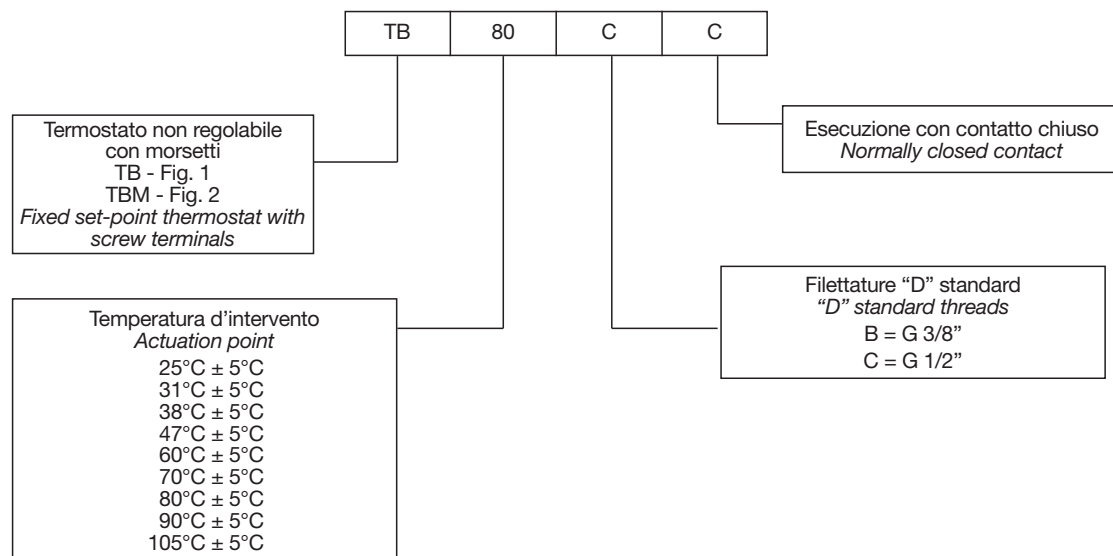
#### USE

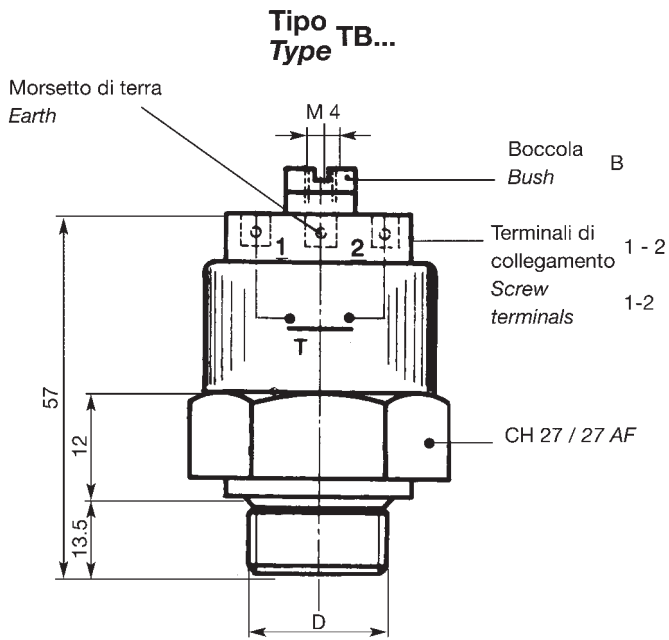
TB and TBM fixed set-point temperature switches have been designed to meet the most various and different requirements of temperature controlling, as needed in different fields: e.g. hydraulics and lubrication systems, transmission devices and so on. In hydraulics TB and TBM can be used to check the maximum working temperature of a central power station to safeguard the correct working of equipment or to drive oil preheating resistances. In lubrication systems there is often a loss of heat, therefore it is necessary to monitor that temperature does not increase over the maximum value allowed operating an heat exchange circuit by means of a thermostat. At this purpose, the thermostat can be applied directly to the central power station tank and screwed on the oil drain plug. In this way, a single device covers three functions: drain plug, thermostat and magnetic trap for impurities, in case a TBM model, equipped with permanent magnet, is used. TB and TBM temperature switches are available with: brass body, G1/2" or G3/8" thread connection, bimetal sensor with N/O snap action contact and insulating housing with screw terminals. TBM temperature switches are also equipped with an optional magnet.

#### SPECIFICATIONS

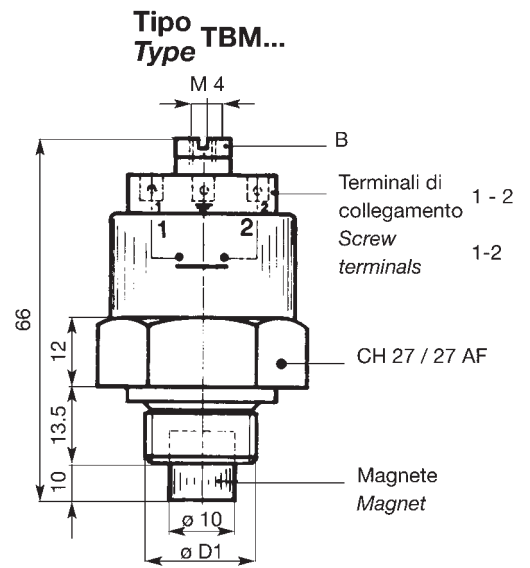
Maximum temperature	120 °C
Operations	100.000
Switch rating	120 Vac / 15A (resistive) 240 Vac / 10A (resistive) 277 Vac / 7.2A (resistive) 24 Vdc / 5A (resistive) 12 Vdc / 10A (resistive)
Max pressure	10 bar
Max differential ΔT	16°C
Protection	IP54
Protection with CAP2	IP65
Contact (Std)	N/O (Normally Open)

**On request, thermostats with N/C (Normally Closed) contact can be also supplied.**

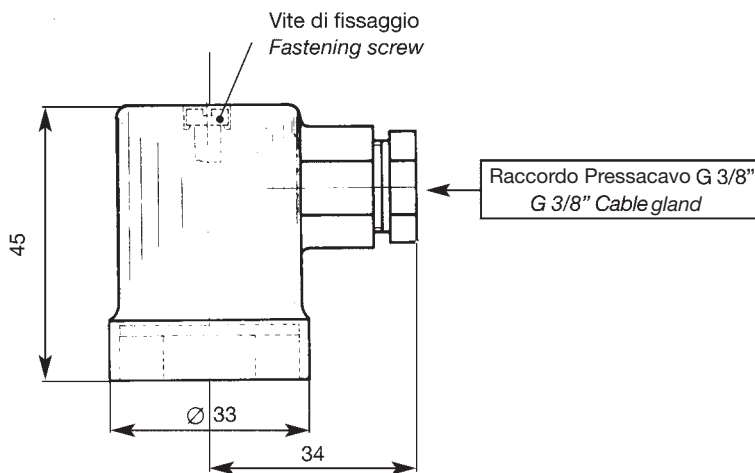




**Fig. 1**



**Fig. 2**



**COD. 34000**

**Tipo**  
**Type CAP2**

**PROTEZIONE**  
**Protection IP65**

**N.B.:** Su richiesta Elettrotec realizza termostati speciali con differenti temperature di intervento.  
**Note:** Customized executions with different temperature ranges and actuation points can be supplied, on request