TERMOSTATO BIMETALLICO CON RELÈ DI POTENZA INTEGRATO

Temperature switch with integrated power relay





Flnagia	Ottone	Flange	Brass
Corpo	ABS nero	Body:	black ABS
Montaggio	in ogni posizione	Mounting	in any position
Cavi	due cavi 2x 2,5mm² lunghi standard 1 m.	Cables	two cables 2x 2.5 mm ² 1 m long standard
	A richiesta lunghezza cavi sia in ingresso		Optional cable length both incoming
	che in uscita + connessione connettori		and outgoing connection +
	a richiesta		connectors on request
Connessione idraulica	1/2"BSP Maschio	Hydraulic connection	1 / 2 "BSP Male
Temperatura Ambiente	da -20°C a +80°C	Ambient Temperature	-20°C to +80°C
Temperatura fluido	-20°C a +120°C	Fluid temperature	-20°C to +120°C
Precisione sensore a 25°C	± 5°C	Precision sensor at 25° C	± 5°C
Valore fisso d'isteresi	~ 12°C del valore tarato	Fixed hysteresis value	~ 12°C calibrated value
Contatti elettrici	NA o NC a richiesta	Electrical contacts	NO or NC request
Protezione elettrica	secondo norme DIN 40050	Electric protection	according to DIN 40050
Grado di protezione	IP67 vedi pag. 1	Electrical protection	IP67 see page 1
Massimo carico	30Acc	Maximum contact load	30Acc
sui contatti			
Voltaggio nominale	12Vcc	Nominal coil voltage	12Vdc
della bobina			
Vita elettrica	100.000 cicli	Electrical Life	100,000 cycles
Peso	800 grammi con cavi standard	Weight	800 grams with standard cables

Il termostato bimetallico TCR è un dispositivo di rilevamento della temperatura con incorporato al suo interno un relè di potenza comandato dall'elemento sensibile metallico. L'elemento sensibile del prodotto è un sensore himetallico annegato in una robusta flangia di ottone OT 58; tramite opportune connessione elettriche, è collegato al relè di potenza il quale è posto in un resistente involucro di plastica e annegato in un'opportuna resina di protezione; è indicato per il montaggio su serbatoi o impianti nei quali la temperatura del fluido in essi contenuto deve essere mantenuta entro certi valori prefissati per preservare le apparecchiature stesse o su attrezzature legate alla pneumatica e oleodinamica, come ad esempio gli scambiatori di calore. Al superamento della soglia desiderata il termostato comanda automaticamente l'avvio di sistemi di raffreddamento o riscaldamento. Può essere installato su apparecchiature che si azionano in funzione del valore di temperatura misurato o in linee industriali nelle quali siano presenti cicli di lavoro in una determinata scala di temperatura. Il prodotto è anche in grado di inviare i relativi segnali d'allarme di superamento soglia e di ripristino. Per la sua configurazione con relè di potenza incorporato il termostato TCR è indicato per i clienti che vogliono ridurre tempi e costi d'assemblaggio e cablaggio in quanto è possibile connettere direttamente il termostato alle apparecchiature del sistema che devono essere pilotate.

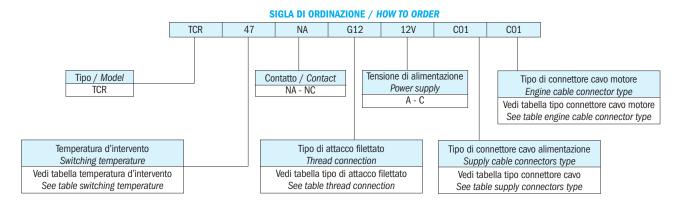
TCR bimetallic temperatureswitch is a temperature detection devicewith a builtin power relay controlled by ametallic sensing element.

The new TCR model features abimetallic sensor shrouded in a flangemade of OT 58 brass. The bimetallic sensoris connected to a power relay placed in astrong plastic housing and embedded inprotective resin.

This device is designed to be mounted on tanks or installations which require their fluid temperature to be kept at a given preset value in order to prevent equipment damage. This is particularly useful for hydraulic and pneumatic systems such as heat exchangers.

When the preset threshold is reached, the temperature switch causes the automatic actuation of the cooling or heating systems. It can also be installed on units which actuate according to the detected temperature value or on industrial lines which have processing cycles based on a set temperature scale.

Finally, the product can also send overshoot and restore alarm signals. Elettrotec's TCR temperature switch is the cost-effective and time-saving solution contributing to a reduction of installation and wiring costs. The temperature switch can in fact be directly connected to the units to be monitored.



	SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORD	INAZIONE / ORDERING INFORM	IATION		
TCR	Termostato con relè	TCR	Temperature switch with integrated power relay		
Temperatura di intervento	25°C ±5°C	Switching temperature	25°C ±5°C 31°C ±5°C 38°C ±5°C 47°C ±5°C		
	31°C ±5°C				
	38°C ±5°C				
	47°C ±5°C				
	60°C ±5°C		60°C ±5°C		
	70°C ±5°C		70°C ±5°C		
	80°C ±5°C		80°C ±5°C		
Tipo di contatto	NA Contatto aperto	Contact	NO Normally open		
	NC Contatto chiuso		NC Normally close		
Tipo di attacco filettato	G 38 - attacco G 3/8"	Thread connection	G38 G3/8" parallel		
	G 12 - attacco G 1/2"		G12 G1/2" parallel		
	M 14 - attacco M 14X1,5		M14 M14x1,5 parallel		
Tensione di alimentazione	12V - relay integrato da 12 V	Power supply	12V - integrated power relay 12 V		
	24V - relay integrato da 24 V		24V - integrated power relay 24 V		
Tipo Connettore Cavo	CO1 - Fast-on femmina con 1mt cavo nero	Supply cable connectors type	CO1 - female fast-on with 1 mt black cable		
alimentazione	CO2 - Connettore Delphi maschio con 1 mt. cavo nero		CO2 - male delphi connector with 1 mt black cable		
Tipo Connettore Cavo Motore	CO1 - Connettore Delphi femmina con 0,5 mt. cavo nero	Engine cable connector type	CO1 - female delphi connector with 0,5 mt black cable		

PROTEZIONI ELETTRICHE / ELECTRIC PROTECTIONS		NTB	TBF evo	NTBC	EBT	EBC	TBLFPA TBLTPA	TCR
Pagina /Page		3	4	5	6	7	8	9
Protezione IP 54 / IP 54 electric protection	54 electric		•					
	CAP 10		•					
Protezione IP 65 / IP 65 electric protection	Connettore Din 40050 / Din 40050 Connector	•		•	•	•	•	
Protezione IP 67 / IP 67 electric protection	Cap 14 + Cavi + Connettore Cap 14 + Rying Leads + Connector		•					•
	Connettore M12 / M12 Connector	•	•	•	•	•	•	•

