

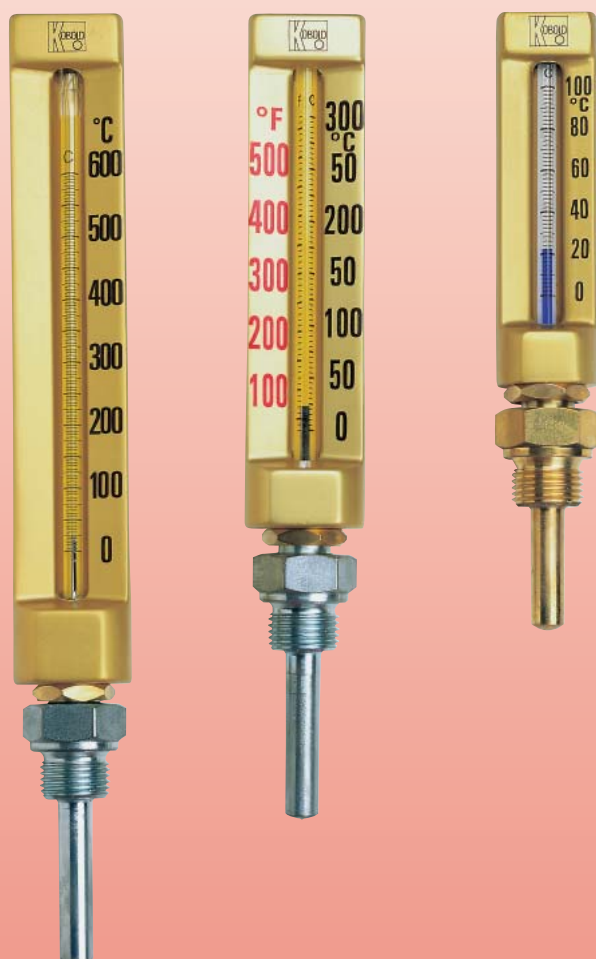


## Termometri in vetro a forma di V per macchinari secondo DIN 16181 - 16195



misurare  
•  
monitorare  
•  
analizzare

### TGL/TGK



- Campi di misura:  
-60 ... +40 °C a 0 ... 200 °C
- Pressione massima: 15 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Conessioni: G ½ M, ½" NPT
- Bulbo: ottone
- Riempimento: liquido blu per termometri
- Opzione: con corpo in plastica leggero ed economico
- Numeri anodizzati
- Scala incisa sul vetro



T2

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

ARGENTINA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIO, BULGARIA, CANADA, CILE, CINA, COLUMBIA, COREA DEL SUD, EGITTO, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALESIA, MESSICO, PAESI BASSI, PERÙ, POLONIA, REGNO UNITO, REPUBBLICA CECA, ROMANIA, SINGAPORE, SPAGNA, SVIZZERA, STATI UNITI D'AMERICA, TAIWAN, THAILANDIA, TUNISIA, TURCHIA, UNGHERIA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Centralino:  
+49(0)6192 299-0  
+49(0)6192 23398  
✉ info.de@kobold.com  
www.kobold.com

### Descrizione

I termometri per macchine in vetro con riempimento liquido sono economici e robusti. L'impiego di vetro di alta qualità consente ai termometri di mantenere una precisione di misura costante e ripetibile.

I termometri per macchine liquido-in-vetro comprendono un robusto involucro protettivo, un capillare di indicazione e l'attacco di montaggio con connessione rigida.

**L'involucro di protezione è realizzato in alluminio anodizzato color ottone o in plastica colorata oro a prezzo conveniente per lunghezze di 150 mm.**

La numerazione della scala è in nero. Il capillare di indicazione ha sfondo bianco con una colonna ampia di facile lettura riempita di liquido indicatore di colore blu fino. La graduazione è incisa nel vetro ed è quindi resistente ad ambienti aggressivi.

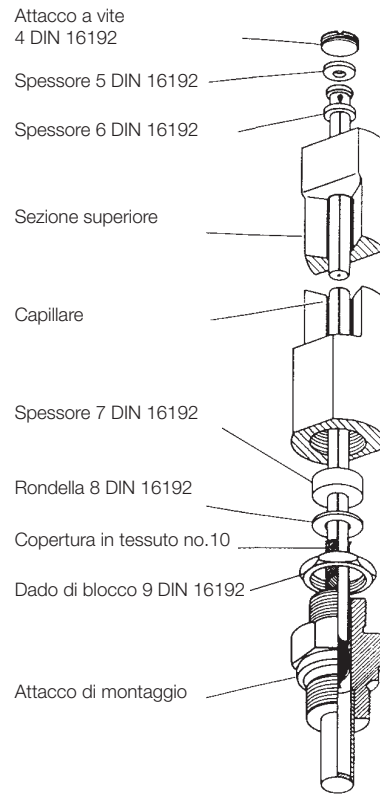
La precisione di indicazione è 1% del valore di fondo scala. Il capillare è fabbricato con vetro per termometri approvato PTB N16B o 8409 vetro Supremax.

L'attacco di montaggio viene fornito secondo DIN forma B con filettatura esterna G 1/2 o 1/2" NPT. I bulbi sono costruiti in ottone fino ad una lunghezza di immersione massima di 63 mm.

I bulbi vengono saldati per lunghezze di immersione maggiori. La massima pressione operativa è di 15 bar.

I termometri standard liquido-in-vetro per macchinari sono disponibili in lunghezze di 200, 150 e 110 mm in forma dritta o ad angolo di 90°. Altri modelli su richiesta.

### Realizzazione



### Applicazioni

I termometri a forma di V per macchine sono adatti per misure dirette di temperatura in applicazioni su sostanze liquide.

Aree di applicazione comprendono:


- Condizionamento d'aria e refrigerazione
- Sistemi di riscaldamento e forni
- Ingegneria di impianti e macchinari
- Fabbricazione di motori
- Centrali elettriche distrettuali

**Importante!** Minima quantità d'ordine per ciascun tipo: 5 pezzi


**Corpo in alluminio 110 x 36 mm, forma B secondo DIN 16181 connessioni G 1/2 A o 1/2" NPT, versione dritta**

	Modello	Campo di misura / scala	Quadrante	Lunghezza di immersione L1	Connessioni
	TGL-1164...	-60...+ 40/2 °C	...C... = °C ...F... = scala doppia °C/°F	...040... = 40 mm ...050... = 50 mm ...063... = 63 mm ...100... = 100 mm ...160... = 160 mm	...G = G 1/2 maschio ...N = 1/2" NPT
	TGL-1135...	-30...+ 50/2 °C			
	TGL-1106...	0...+ 60/1 °C			
	TGL-1110...	0...+ 100/2 °C			
	TGL-1112...	0...+ 120/2 °C			
TGL-1116...	0...+ 160/5 °C				


**Corpo in alluminio 150 x 36 mm, forma B secondo DIN 16185 connessioni G $\frac{1}{2}$  A o  $\frac{1}{2}$ " NPT, versione dritta**

	Modello	Campo di misura / scala	Quadrante	Lunghezza di immersione L1	Connessioni
	TGL-5164...	-60... + 40/2 °C	...C... = °C ...F... = scala doppia °C/°F	...040... = 40 mm ...050... = 50 mm ...063... = 63 mm ...100... = 100 mm ...160... = 160 mm	...G = G $\frac{1}{2}$ maschio ...N = $\frac{1}{2}$ " NPT
	TGL-5135...	-30... + 50/1 °C			
	TGL-5106...	0... + 60/1 °C			
	TGL-5110...	0... + 100/2 °C			
	TGL-5112...	0... + 120/2 °C			
	TGL-5116...	0... + 160/2 °C			
TGL-5120...	0... + 200/2 °C				


**Corpo in plastica 150 x 36 mm, forma B secondo DIN 16185 connessioni G $\frac{1}{2}$  A o  $\frac{1}{2}$ " NPT, versione dritta**

	Modello	Campo di misura / scala	Quadrante	Lunghezza di immersione L1	Connessioni
	TGK-5164...	-60... + 40/2 °C	...C... = °C ...F... = scala doppia °C/°F	...040... = 40 mm ...050... = 50 mm ...063... = 63 mm ...100... = 100 mm ...160... = 160 mm	...G = G $\frac{1}{2}$ maschio ...N = $\frac{1}{2}$ " NPT
	TGK-5135...	-30... + 50/1 °C			
	TGK-5106...	0... + 60/1 °C			
	TGK-5110...	0... + 100/2 °C			
	TGK-5112...	0... + 120/2 °C			
	TGK-5116...	0... + 160/2 °C			
TGK-5120...	0... + 200/2 °C				


**Corpo in alluminio 150 x 36 mm, forma B secondo DIN 16186 connessioni G $\frac{1}{2}$  A o  $\frac{1}{2}$ " NPT, versione angolare**

	Modello	Campo di misura / scala	Quadrante	Lunghezza di immersione L1	Connessioni
	TGL-5264...	-60... + 40/2 °C	...C... = °C ...F... = scala doppia °C/°F	...040... = 40 mm ...050... = 50 mm ...063... = 63 mm ...100... = 100 mm ...160... = 160 mm	...G = G $\frac{1}{2}$ maschio ...N = $\frac{1}{2}$ " NPT
	TGL-5235...	-30... + 50/1 °C			
	TGL-5206...	0... + 60/1 °C			
	TGL-5210...	0... + 100/2 °C			
	TGL-5212...	0... + 120/2 °C			
	TGL-5216...	0... + 160/2 °C			
TGL-5220...	0... + 200/2 °C				


**Corpo in plastica 150 x 36 mm, forma B secondo DIN 16186 connessioni G $\frac{1}{2}$  A o  $\frac{1}{2}$ " NPT, versione angolare**

	Modello	Campo di misura / scala	Quadrante	Lunghezza di immersione L1	Connessioni
	TGK-5264...	-60... + 40/2 °C	...C... = °C ...F... = scala doppia °C/°F	...040... = 40 mm ...050... = 50 mm ...063... = 63 mm ...100... = 100 mm ...160... = 160 mm	...G = G $\frac{1}{2}$ maschio ...N = $\frac{1}{2}$ " NPT
	TGK-5235...	-30... + 50/1 °C			
	TGK-5206...	0... + 60/1 °C			
	TGK-5210...	0... + 100/2 °C			
	TGK-5212...	0... + 120/2 °C			
	TGK-5216...	0... + 160/2 °C			
TGK-5220...	0... + 200/2 °C				

**Corpo in alluminio 200 x 36 mm, forma B secondo DIN 16189 connessioni G $\frac{1}{2}$  A o  $\frac{1}{2}$ " NPT, versione dritta**

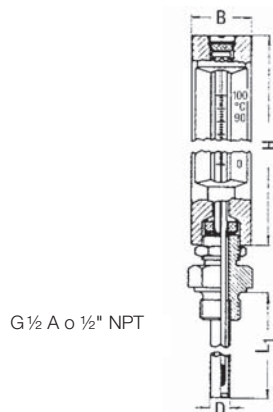
	Modello	Campo di misura / scala	Quadrante	Lunghezza di immersione L <sub>1</sub>	Connessioni
	TGL-2164...	-60... + 40/1 °C	...C... = °C ...F... = scala doppia °C/°F	...040... = 40 mm ...050... = 50 mm ...063... = 63 mm ...100... = 100 mm ...160... = 160 mm	...G = G $\frac{1}{2}$ maschio ...N = $\frac{1}{2}$ " NPT
	TGL-2135...	-30... + 50/1 °C			
	TGL-2106...	0... + 60/1 °C			
	TGL-2110...	0... + 100/1 °C			
	TGL-2112...	0... + 120/1 °C			
	TGL-2116...	0... + 160/2 °C			
	TGL-2120...	0... + 200/2 °C			

**Corpo in alluminio 200 x 36 mm, forma B secondo DIN 16190 connessioni G $\frac{1}{2}$  A, versione angolare**

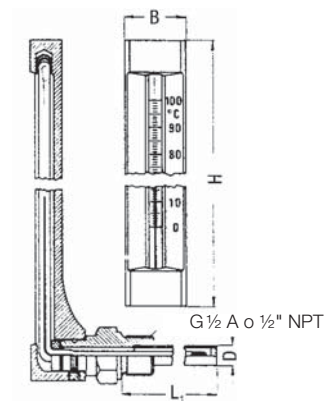
	Modello	Campo di misura / scala	Quadrante	Lunghezza di immersione L <sub>1</sub>	Connessioni
	TGL-2264...	-60... + 40/1 °C	...C... = °C ...F... = scala doppia °C/°F	...040... = 40 mm ...050... = 50 mm ...063... = 63 mm ...100... = 100 mm ...160... = 160 mm	...G = G $\frac{1}{2}$ maschio ...N = $\frac{1}{2}$ " NPT
	TGL-2235...	-30... + 50/1 °C			
	TGL-2206...	0... + 60/1 °C			
	TGL-2210...	0... + 100/1 °C			
	TGL-2212...	0... + 120/1 °C			
	TGL-2216...	0... + 160/2 °C			
	TGL-2220...	0... + 200/2 °C			

**Dimensioni [mm]**

**Versione dritta**



**Versione angolare**



Modello	H [mm]	B [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	D [mm]
TGL-11...	110	30	40, 50, 63, 100, 160	10
TGK-51/TGL-51...	150	36	40, 50, 63, 100, 160	10
TGL-21...	200	36	40, 50, 63, 100, 160	10

Modello	H [mm]	B [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	D [mm]
TGK-52/TGL-52...	150	36	40, 50, 63, 100, 160	10
TGL-22...	200	36	40, 50, 63, 100, 160	10