



## Termostato elettronico per liquidi

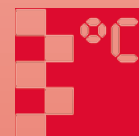


misurare  
•  
monitorare  
•  
analizzare

TDD



- Campo di misura: -50 ... +125 °C
- Pressione: mass. 80 bar
- Precisione:  $\pm 0,5$  °C (a -10 ... +85 °C)
- Materiale cassa: acciaio inossidabile
- Connessioni:  
G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT o M25 x 1,5



KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

ARGENTINIA, 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 termostati KOBOLD modello TDD sono usati per misure e monitoraggi economici di temperatura. Essi vengono impiegati nelle applicazioni dove è necessario monitorare la temperatura con un alto grado di precisione. L'elemento sensore è costituito da un semiconduttore che genera un segnale digitale in intervalli di 0,5°C, inviato all'elettronica di elaborazione. Il valore istantaneo misurato viene visualizzato su un display LED a 3 cifre. Il punto di intervento e l'isteresi sono regolabili all'interno del campo di misura.

### Applicazioni

- Compressori
- Ingegneria meccanica
- Ingegneria di impianti
- Pompe

### Accessori: Connessione elettriche

Descrizione	Modello
M12x1 scatola con terminali	ZUB-KAB-12D500
M12x1 scatola con 2 metri di cavi	ZUB-KAB-12K002
M12x1 scatola con pressacavo Quickon	ZUB-KAB-12Q000

### Dati Tecnici

Copertina del corpo:	acciaio inossidabile 1.4305
Cassa:	acc. inoss. 1.4404 (versione compatta) acc. inoss. 1.4305 (versione separata)
Sensore:	acciaio inossidabile 1.4401 / 1.4404
Connessioni	
versione compatta:	G 1/2 o G 3/4 maschio opzione: 1/2" NPT o 3/4" NPT
Connessioni	
versione separata:	Sensore: 100 mm, 6 mm Cavo: 2,5 m PTFE con connettore M12x1 Cassa: M25 x 1,5 con controdamo semiconduttore
Principio di misura:	LED a 3 cifre, altezza delle cifre: 7 mm
Display:	0,5 (fino a 99,9°C)
Risoluzione:	1°C (a partire da 100°C)
Temperatura fluido misurato massima:	-20 ... +120°C (versione compatta) -50 ... +125°C (versione separata)
Temperatura ambiente massima:	-20 ... +50°C
Pressione massima:	80 bar
Alimentazione:	24 V <sub>DC</sub> ±20%
Potenza ingresso:	ca. 50 mA (senza uscita di commutazione)
Connessioni elettriche:	connettore a spina M12 x 1
Uscita di commutazione:	semiconduttore PNP o NPN, impostato in fabbrica, protezione cortocircuito, mass. 300 mA
Funzionalità contatto:	N/O o N/C, finestra, programmabile
Impostazione punto di intervento:	programmabile con 2 pulsanti
Finestra intervento:	programmabile
Indicatore stato uscita:	1 (2) LED
Isteresi:	programmabile con 2 pulsanti
Ritardo di commutazione:	0,5 ... 99,5 s (regolabili separatamente)
Ciclo di misura:	0,5 s
Tempo di reazione:	t <sub>50/90</sub> : ca. 13/30 s
Precisione (sensor):	±0,5°C (tra -10 ... +85°C) ±2°C (tra +85 ... 125°C e -50 ... -10°C)
Protezione:	IP 65

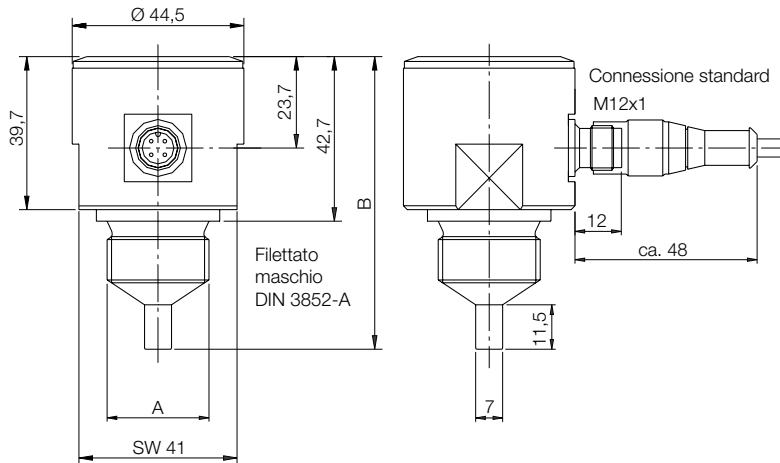
### Dati per l'ordinazione (Esempio: TDD-153 R4H2 00)

Modello				Versione	Lunghezza di sensore*
Uscita di comm. 1x PNP	Uscita di comm. 1x NPN	Uscita di comm. 2x PNP	Uscita di comm. 2x NPN		
TDD-153	TDD-353	TDD-553	TDD-753	R4H2 = G 1/2; -20 ... +120°C R5H2 = G 3/4; -20 ... +120°C N4H2 = 1/2" NPT; -20 ... +120°C N5H2 = 3/4" NPT; -20 ... +120°C D6H3 = versione separata, sonda liscio; -50 ... +125°C	00 = corta 10 = 100 mm 20 = 200 mm

\* Lunghezza massima per NPT è di 184 mm invece di 200 mm

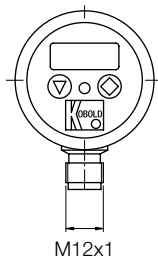
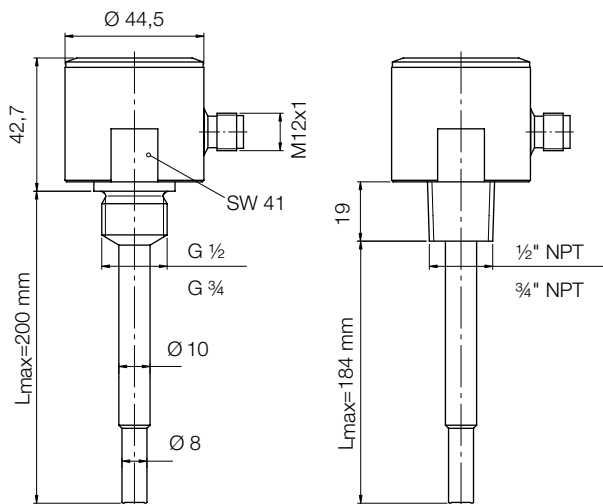
**Dimensioni [mm]**

**Versione corta**



A	B
G 1/2	72,3
G 3/4	75,9
1/2 - 14" NPT	70,2
3/4 - 14" NPT	70,5

**Versione compatta lunga**



**Versione separata**

