



- Controllati a microprocessore
- Protezione con parola chiave
- Uscite analogiche
- Interfaccia RS232
- Memoria di picco
- Fino a quattro relè di valore di soglia flottante
- Display LED ad alto contrasto
- Display LED retroilluminato per la programmazione
- Campi di temperatura standard: da -30 a +50 a 0 a +400°C
- Campi di temperatura riscalabili in campo

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

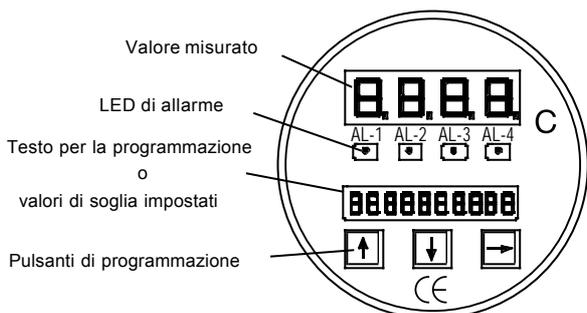
**ARGENTINA, AUSTRIA, BELGIO, CANADA, CINA, FRANCIA, GERMANIA, GRAN BRETAGNA, ITALIA, OLANDA, POLONIA, SINGAPORE, SVIZZERA, USA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (06192) 299-0  
Fax (06192) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

**Modello:**  
DTM

**Descrizione**

I termometri digitali con elettronica intelligente servono per visualizzare, monitorare controllare e trasmettere le temperature in processi industriali e produttivi.



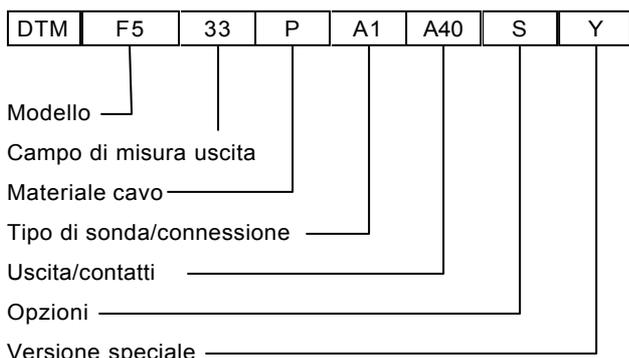
Il nuovo strumento della serie DTM... è notevole per la sua facilità d'uso e l'adattabilità alle più esigenti applicazioni di misura.

Il display LED a 4 cifre di 14 mm fornisce una indicazione chiaramente visibile, lo strumento viene programmato per mezzo di tre pulsanti marcati con frecce situati nella parte bassa del display LCD retroilluminato. I dispositivi sono dotati di una uscita analogica come standard. Sono disponibili altre interfacce opzionali. Nella versione con relè, si possono impostare fino a quattro valori di soglia. La temperatura da misurare viene rilevata da una termoresistenza in platino e convertita dall'elettronica in un segnale analogico proporzionale alla temperatura. Il termometro digitale è disponibile in versione compatta con stelo per una temperatura massima di 200°C. Sopra i 200°C il sensore di temperatura dovrebbe essere collegato esternamente al dispositivo base tramite un cavo.

**Aree di applicazione**

- Industria chimica, industria farmaceutica, alimentare
- Ingegneria meccanica e industria pesante
- Costruzione di tubazioni e serbatoi

**Codici d'ordine**



Si prega di precisare per iscritto la lunghezza della sonda e del cavo (per termometri con lettura distanziata)

**Dati Tecnici**

Cassa: diametro 100 mm materiale acc. inoss. retro in poliammide frontale in PAVG30 e foglio di polistirolo

Conessioni elettriche: blocco morsetteria, pressacavo PG 9

Protezione: IP 65 secondo DIN 40050, IEC 529

Sonda: diametro 8 mm (altri su richiesta) materiale acc. inoss. 1.4571

Lunghezza sonda: secondo specifica cliente min. 50 mm

Attacchi di processo: acc. inoss. 1.4571

Campo di indicazione: da -30 a +50 a 0 a 400°C

Precisione classe: 0.5

Uscita analogica: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V (3-fili)

Carico massimo: ≤ 500 Ω per uscita in corrente; ≤ 500 Ω per uscita in tensione

Precisione: tipicamente < ± 3% (impostazione soglia secondo DIN 16086)

Ripetibilità: ≤ ± 0.1%

Relè di soglia:  
 Punto di intervento regolabile  
 Isteresi di commutazione regolabile  
 Ritardo di commutazione regolabile da 0.01 a 99.99 s  
 Mass. tensione commutata: 250 VCA, 220 VCC  
 Mass. corrente commutata: 3 A  
 Mass. potenza commutata: 50 VA, 60W

Tempo di risposta:  
 Display e segnale di uscita < 100 ms  
 Uscita relè: < 30 ms

Alimentazione: da 15 a 30 VCC

Ambiente di servizio:  
 Temperatura ambiente: da -20 a +60°C  
 Temperatura stoccaggio: da -40 a +70°C

**Funzioni (standard)**

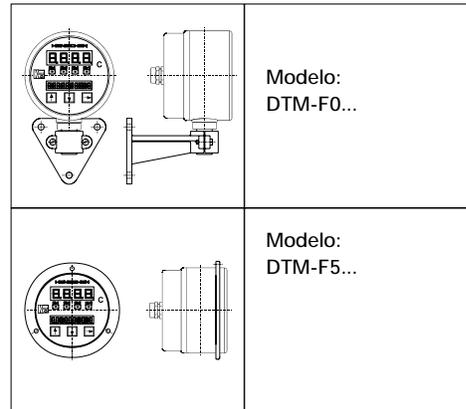
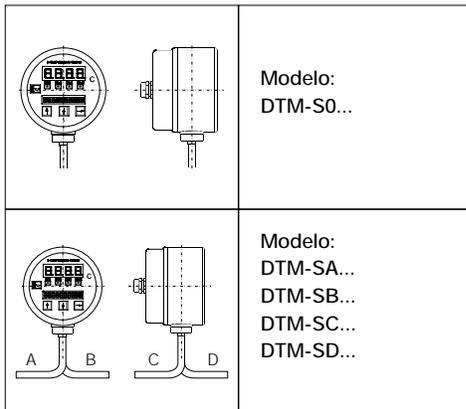
- Segnale di uscita
- Impostazione della fattorizzazione e ritardo
- Display
- Impostazione della fattorizzazione, punto decimale e ritardo

**Funzioni (opzionali):**

- Memoria di picco con effetto sul display, uscita, relè riassetto interno con temporizzatore regolabile, tastiera o RS 232
- Interfaccia seriale RS232

Termometri a stelo (mass. 200°C)

Termometri remoti (mass. 400°C)



Campi di indicazione (uscita analogica)

°C	°C	°C
..24..= da -20 a +40	..80..= da 0 a +80	..30..= da 0 a +300
..26..= da -20 a +60	..10..= da 0 a +100	..40..= da 0 a +400
..35..= da -30 a +50	..12..= da 0 a +120	..YY..= speciale
..44..= da -30 a +40	..16..= da 0 a +160	
..46..= da -30 a +60	..20..= da 0 a +200	
..60..= da 0 a +60		

Materiale cavo (solo per termometri remoti)

- ..0..= senza (per termometri a stelo)
- ..P..= PVC (massimo 90°C) (Si prega di specificare la lunghezza per iscritto)

Sonde standard / materiale / connessioni (sonde diametro 8 mm)

	Descrizione	Materiale	Filettatura	Codice d'ordine
	Sonda liscia	Acciaio inossidabile	Senza	..A0..
	Dado di fissaggio	Acciaio inossidabile	G 1/2 G 3/4 G 1	..B1.. ..B2.. ..B3..
	Raccordo girevole per manicotto DIN	Acciaio inossidabile	G 1/2 G 3/4 G 1	..41.. ..42.. ..43..
	Dado di fissaggio e raccordo a spalla	Acciaio inossidabile	G 1/2 G 3/4 G 1 1/2" NPT 3/4" NPT 1" NPT	..11.. ..12.. ..13.. ..1A.. ..1B.. ..1C..

Si prega di specificare la lunghezza della sonda per iscritto (min. 50 mm, standard 100 mm). Altre filettature su richiesta.

**Uscita / contatti di soglia (codice d'ordine)**

Standard 4-20 mA; uscita senza contatti di soglia

Uscita analogica	Contatti di soglia		
	senza	2 contatti	4 contatti
4-20 mA	..A40..	..A4G..	..A4M..
0-20 mA	..A00..	..A0G..	..A0M..
0-10 V	..AV0..	..AVG..	..AVM..

**Opzioni**

..S= memoria di picco

..R= interfaccia seriale RS 232

..K= memoria di picco e RS 232

**Dimensioni**

