

**Trasmettitore di temperatura per canale / ad asta / per valore mediato,
incl. flangia di montaggio, calibrabile,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva**

MWTM

Trasmettitore di temperatura a valore mediato calibrabile **THERMASGARD® MWTM** (a tubo capillare) con otto range di misura regolabili, uscita continua, tubo capillare sensibile e flessibile e tubo di protezione in rame con rivestimento in plastica (versione robusta), con involucro in plastica antiurto, coperchio dell'involucro con viti a chiusura rapida.

Serve per il rilevamento della temperatura media (valore mediato) in fluidi gassosi, per es. come sonda di temperatura in canali di aerazione e climatizzazione e, installata a meandri misura in maniera omogenea la temperatura presente sull'intera sezione oppure su una lunghezza definita. Le sonde per valore medio vengono tarate già in fabbrica. Una registrazione/ regolazione di precisione può comunque essere eseguita dall'utilizzatore (l'intervallo di misura e il punto zero sono regolabili). La sonda a valore mediato è disponibile nelle lunghezze di 0,4...20 m e viene fornita di serie con la flangia di montaggio, come accessori possono inoltre essere ordinati anche i ganci di montaggio **MK-05-M**.

DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC (± 10 %) nella variante U 15...36 V DC nella variante I, a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata ± 0,3 V
Carico:	$R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ nella variante I
Resistenza di carico:	$R_L > 5 \text{ kOhm}$ nella variante U
Potenza assorbita:	< 1,0 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B
Range di misura:	diverse opzioni di configurazione con 8 range di misura regolabili vedi tabella (altri range di misura come opzione) $T_{\min} -30^\circ\text{C}$, $T_{\max} +80^\circ\text{C}$ con correzione punto zero manuale (± 10 K)
Uscita:	0-10 V o 4...20 mA
Temperatura ambiente:	Trasmettitore di misurazione -30...+70 °C
Tipo di comando:	collegamento a 2 o 3 conduttori
Pozzetto:	in acciaio inox V4A (1.4571)
Materiale capillare:	Tubo della sonda in rame con rivestimento in plastica, con molla anti piega
Dimensioni sonda e asta:	Ø = 5,0 mm, lunghezza nominale NL = 0,4 m / 3 m / 6 m (lunghezza nominale come opzione fino max. 20 m)
Lunghezza attiva:	attiva per tutta la lunghezza della sonda
Involucro:	plastica, stabilizzato contro raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30 % con sfere di vetro, con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio / impronta a croce), colore bianco traffico (simile a RAL 9016), il coperchio per il display è trasparente!
Dimensioni involucro:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 senza display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Avvitamento cavo:	M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, max. diametro interno 10,4 mm
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm², con morsetti a vite su scheda a circuito stampato
Installazione:	rispettare il raggio minimo di piegatura di 35 mm e il carico di vibrazioni consentito, ≤ ½ g
Collegamento di processo:	tramite flangia di montaggio, plastica (come opzione acciaio zincato, vedi accessori) e ganci di montaggio MK-05-M
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61326, secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	Display illuminato , a due righe, dimensioni ca. 36 x 15 mm (L x A), per la visualizzazione della temperatura REALE e dell'autodiagnostica (superamento dell'intervallo di misurazione, mancato raggiungimento dell'intervallo di misurazione, rottura sonda, cortocircuito sonda)



Visualizzazione e diagnostica interna
THERMASGARD®
Trasmettitore di misura con display

22.0 °C
s

Standard

93.8 °C
s > 50

Superamento
dell'intervallo
di misurazione

- 18.4 °C
s < 0

Mancato raggiungi-
mento dell'intervallo
di misurazione

999.9 °C
s Err 1

Rottura
sonda

- 99.9 °C
s Err 2

Cortocircuito
sonda



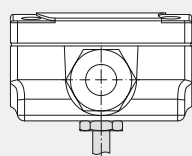
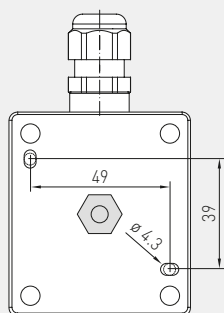
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® MWTM

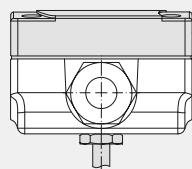
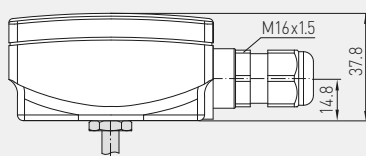
Trasmettitore di temperatura per canale / ad asta / per valore mediato,
incl. flangia di montaggio, calibrabile,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva



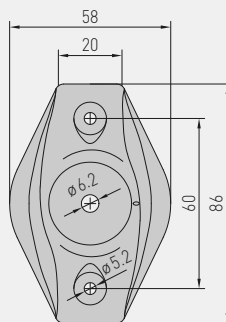
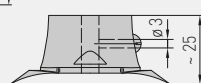
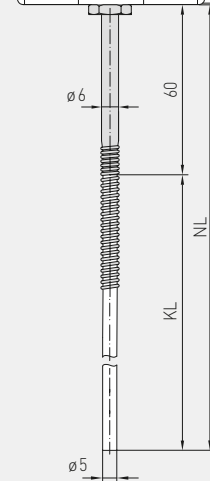
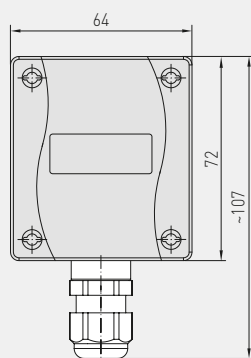
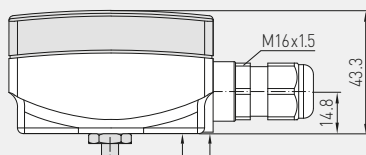
Disegno quotato



senza display



con display



MWTM



MWTM
con display

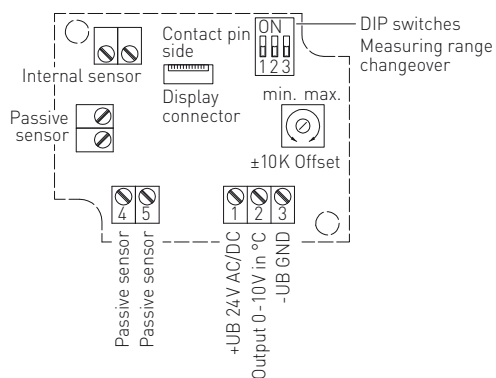
MF-06-K
Flangia di montaggio
in plastica



Trasmettitore di temperatura per canale / ad asta / per valore mediato,
incl. flangia di montaggio, calibrabile,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva

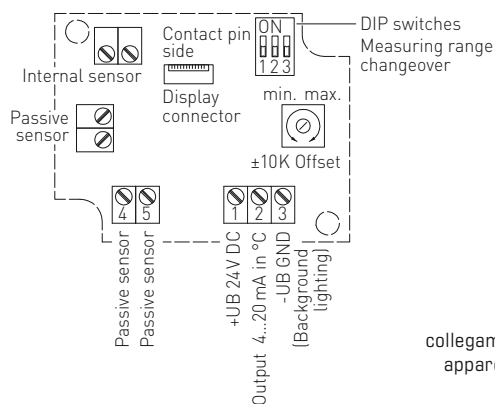
Collegamento a 3 conduttori

MWTM-U



Collegamento a 2 o a 3 conduttori*

MWTM-I

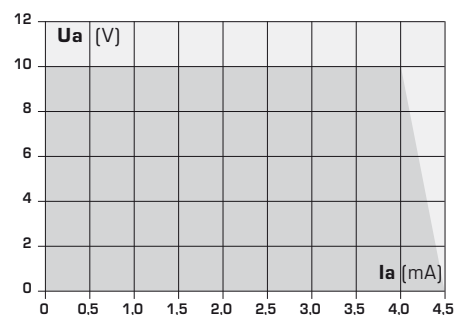


Collegamento*:

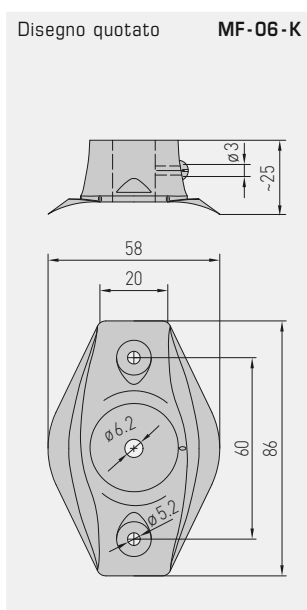
collegamento a 2 conduttori per
apparecchi con / senza display
(senza illuminazione)

Collegamento a 3 conduttori per
apparecchi con display illuminato

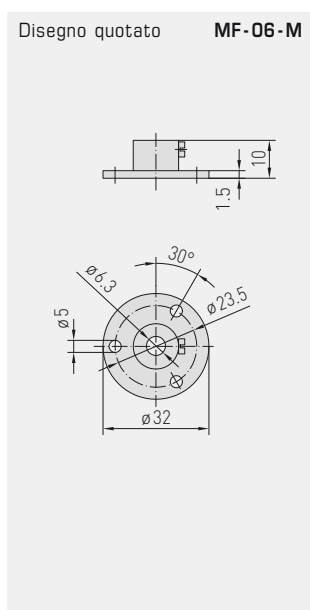
Range di misura (regolabili)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20...+150 °C	ON	ON	ON
-50... +50 °C	OFF	ON	ON
-20... +80 °C	ON	OFF	ON
-30... +60 °C	OFF	OFF	ON
0... +40 °C	ON	ON	OFF
0... +50 °C	OFF	ON	OFF
0...+100 °C	ON	OFF	OFF
0...+150 °C	OFF	OFF	OFF

Dipendenza della tensione in uscita
dalla corrente in uscita

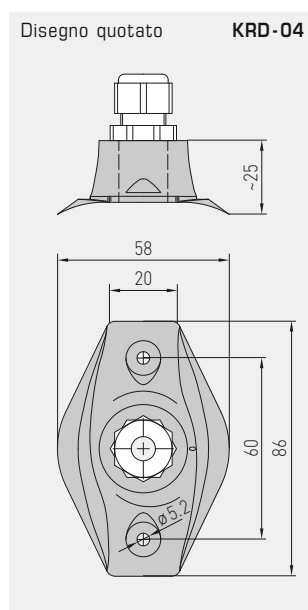
Trasmettitore di temperatura per canale / ad asta / per valore mediato,
incl. flangia di montaggio, calibrabile,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva



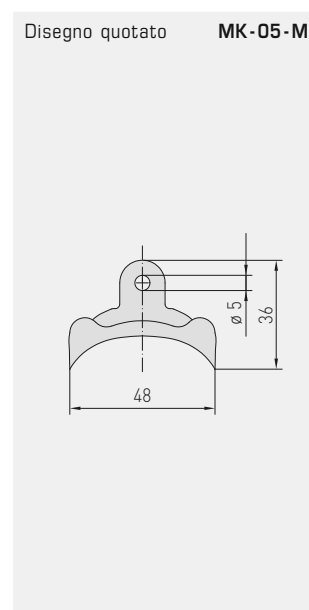
MF-06-K
Flangia di montaggio
in plastica



MF-06-M
Flangia di montaggio
in metallo



KRD-04
Passatubo capillare
in plastica



MK-05-M
Ganci di montaggio
in acciaio zincato



THERMASGARD® MWTM – Trasmettitore di temperatura per canale / ad asta / per valore mediato

Tipo / WG01	Sensore	Uscita	Lunghezza capillare	N. art.	Prezzo
MWTM-I				IP65, variante I	
MWTM-I 0,4M	Pt1000	4...20 mA	0,4 m	1101-3132-0089-900	144,53 €
MWTM-I 3M	Pt1000	4...20 mA	3,0 m	1101-3132-0239-900	187,91 €
MWTM-I 6M	Pt1000	4...20 mA	6,0 m	1101-3132-0269-900	219,04 €
MWTM-U				IP65, variante U	
MWTM-U 0,4M	Pt1000	0 - 10 V	0,4 m	1101-3131-0089-900	144,53 €
MWTM-U 3M	Pt1000	0 - 10 V	3,0 m	1101-3131-0239-900	187,91 €
MWTM-U 6M	Pt1000	0 - 10 V	6,0 m	1101-3131-0269-900	219,04 €
Sovrapprezzo:	altri range di misura come opzione				21,42 €
	Display illuminato a una riga				42,02 €
	per metro di cavo sonda (da 6 m fino max. 20 m)				su richiesta

Accessori			
MF-06-K	Flangia di montaggio in plastica (compresi tra gli elementi forniti)	7100-0030-1000-000	5,16 €
MF-06-M	Flangia di montaggio in metallo (acciaio zincato), Ø 35 mm	7100-0030-5000-000	8,06 €
KRD-04	Passatubo capillare in plastica	7100-0030-7000-000	7,52 €
MK-05-M	Ganci di montaggio in acciaio zincato (6 pezzi) (per NL = 3,0 m / 6,0 m compresi nella fornitura)	7100-0034-0000-000	8,33 €
per ulteriori informazioni vedere l'ultimo capitolo!			