

Mittelwert-/Ruten-/Kanal-Temperaturfühler, incl. Montageflansch, mit passivem Ausgang

MWTF

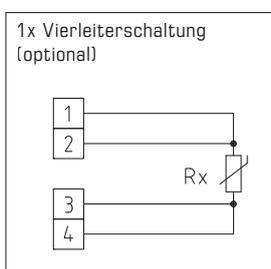
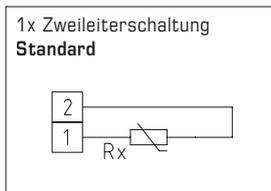
Robuster Mittelwerttemperaturfühler **THERMASGARD® MWTF** (Rutenfühler) mit passivem Ausgang, mit biegsamer, vollaktiver Fühler- rute zur Mittelwertmessung und Schutzrohr aus Kupfer mit Kunststoff- überzug, Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff mit Schnellverschluss- schrauben.

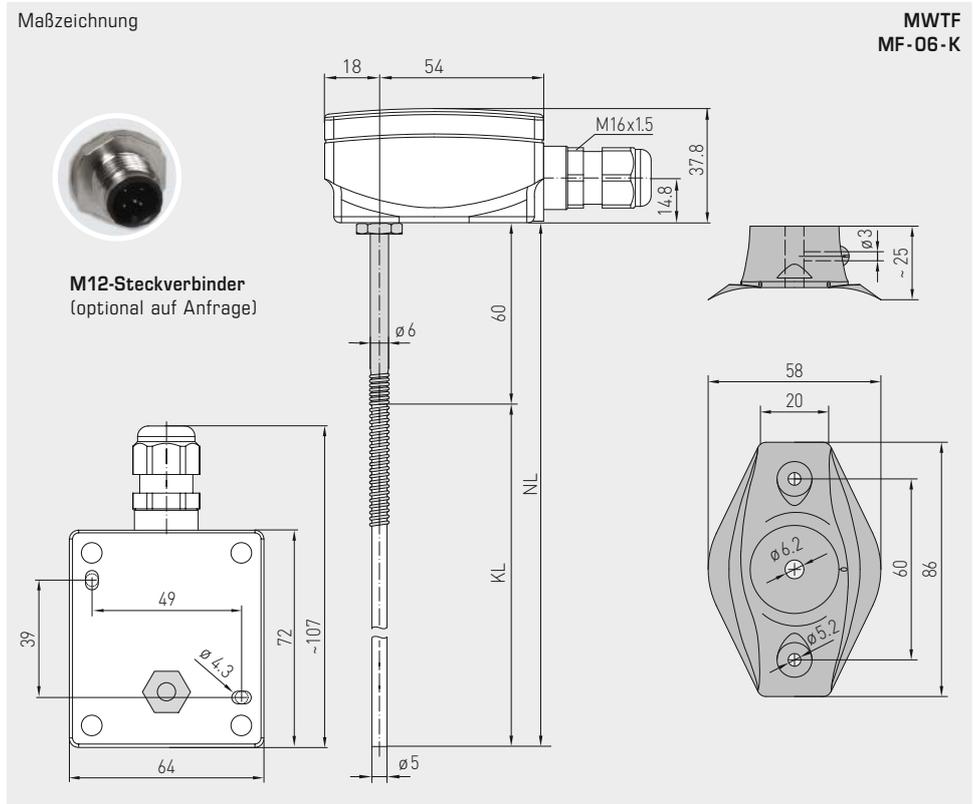
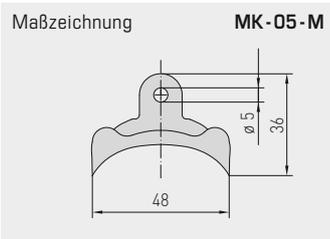
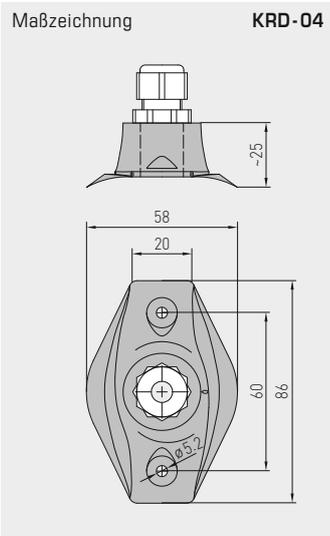
Der Fühler dient zur Erfassung der mittleren Temperatur (Mittelwert) in gasförmigen Medien, z.B. in Lüftungs- und Klimakanälen als Luftkanal- temperaturfühler, über den gesamten Querschnitt oder auf einer definier- ten Länge, meanderförmig verlegt, erfasst er gleichmäßig die anliegende Temperatur.

Der Rutenfühler ist in Längen von 0,4...20m lieferbar und wird serienmäßig mit Montageflansch geliefert. Zur fachgerechten Montage der Rute sind Montageklammern **MK-05-M** (Zubehör) erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Messbereich:	-30...+80 °C
Sensoren / Ausgang:	siehe Tabelle, passiv
Schaltungsart:	2-Leiteranschluss (4-Leiteranschluss bei Pt100, bei anderen Sensoren optional)
Messstrom:	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000)
Hülse:	Edelstahl V4A (1.4571)
Rutenwerkstoff:	Fühlerrohr aus Kupfer mit Kunststoffüberzug, mit Knickschutzfeder
Fühler- und Rutenabmessungen:	Ø = 5,0 mm, Nennlängen (NL) = 0,4 m / 3 m / 6 m (optional bis 20 m)
Gehäuse:	Kunststoff, UV-stabilisiert, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschluss- schrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Umgebungstemperatur -20...+80 °C
Abmaße Gehäuse:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1)
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Kunststoff (M 16 x 1,5 ; mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 10,4 mm) oder M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm², über Schraubklemmen
Verlegung:	minimalen Biegeradius von 35 mm und zulässige Schwingungsbelastung beachten, ≤ ½ g
Prozessanschluss:	mittels Montageflansch, Kunststoff (optional Stahl verzinkt, siehe Zubehör) und Montageklammern MK-05-M
Fühler:	auf der gesamten Länge aktiv (mittelwertbildend)
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % r. H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP 65 (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)
ZUBEHÖR	siehe Tabelle





MK-05-M



KRD-04



MF-06-K



THERMASGARD® MWTF Mittelwert- / Ruten- / Kanal-Temperaturfühler

Typ/WG03	Sensor/Ausgang	Rutenlänge	Art.-Nr.	Preis
MWTF	Pt100		IP65	
MWTF PT100 0,4M	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	0,4 m	1101-3050-1083-000	71,55 €
MWTF PT100 3M	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	3,0 m	1101-3050-1233-000	125,46 €
MWTF PT100 6M	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	6,0 m	1101-3050-1263-000	168,40 €
MWTF	Pt1000		IP65	
MWTF PT1000 0.4M	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	0,4 m	1101-3050-5081-000	71,55 €
MWTF PT1000 3M	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	3,0 m	1101-3050-5231-000	125,46 €
MWTF PT1000 6M	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	6,0 m	1101-3050-5261-000	168,40 €
MWTF	Ni1000		IP65	
MWTF NI1000 0,4M	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B)	0,4 m	1101-3050-9081-000	71,55 €
MWTF NI1000 3M	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B)	3,0 m	1101-3050-9231-000	131,53 €
MWTF NI1000 6M	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B)	6,0 m	1101-3050-9261-000	168,40 €
Aufpreis:	pro lfd. Meter Fühlerleitung (ab 6m bis max. 20m)		auf Anfrage	
Optional:	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101		auf Anfrage	

ZUBEHÖR

MF-06-K	Montageflansch aus Kunststoff (im Lieferumfang enthalten)	7100-0030-1000-000	5,29 €
KRD-04	Kapillarrohrdurchführung aus Kunststoff	7100-0030-7000-000	7,71 €
MK-05-M	Montageklammern aus Stahl verzinkt (6 Stück) (bei NL = 3,0m / 6,0m im Lieferumfang enthalten)	7100-0034-0000-000	8,54 €

weitere Informationen siehe letztes Kapitel!