
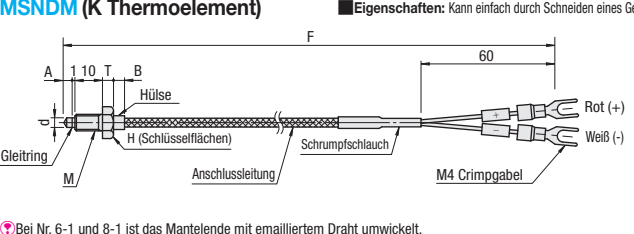


Temperatursensoren

Schraubverbindung, Schraubverbindung für bewegliche Teile, Band

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Übersicht zu Temperaturfühlern auf S.1653.

Schraubenbefestigung


MSNDM (K Thermoelement)


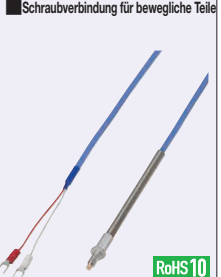
Eigenschaften: Kann einfach durch Schneiden eines Gewindes am zu erwärmenden Objekt befestigt werden.

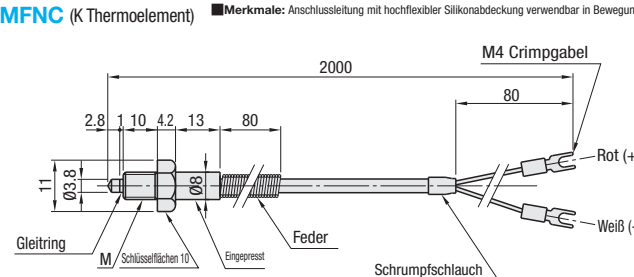
MSNDM		K Thermoelement	
Ausführung des Thermoelements	Präzision	JIS Klasse 2	
Temperaturmesspunkt	Mit Masseanschluss		
Temperaturmessbereich	0 ~ 300°C		
Werkstoff	Spitze	NiCr, 80EN 1.4301 Äquivalent (sonstige) EN CW614N Äquivalent	
Gewindeteil	EN 1.4301 Äquivalent		
Anschlussleitung (Betriebs-temperaturbereich)	Glasfaserummantelung + Außenabschirmwicklung (0-180°C)		

RoHS 10

Bei Nr. 6-1 und 8-1 ist das Mantelende mit emailiertem Draht umwickelt.

Teile-nummer		Gewindegröße M	F (m)	A	B	d	T	H	Stückpreis
Ausführung	Nr.								
MSNDM	6-1	M6x1.0	1	2.8	4	3.8	4	10	
	6	M6x1.0	2	4.5	4	3.5	4	10	
	6-5	M6x1.0	5	2.8	4	3.8	4	10	
	8-1	M8x1.25	1	2.8	4	3.8	5.3	13	
	8	M8x1.25	2	4.5	4	3.5	5.3	13	

Schraubverbindung für bewegliche Teile


MFNC (K Thermoelement)



Merkmale: Anschlussleitung mit hochflexibler Silikonabdeckung verwendbar in Bewegungsanwendungen. (Übermäßiges Biegen ist zu vermeiden.)

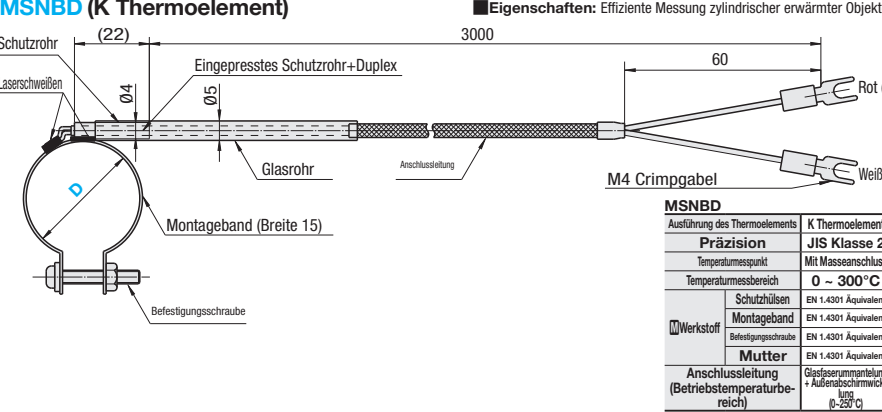
MFNC		K Thermoelement	
Ausführung des Thermoelements	Präzision	JIS Klasse 2	
Temperaturmesspunkt	Mit Masseanschluss		
Temperaturmessbereich	0 ~ 300°C		
Werkstoff	Gewindeteil	EN 1.4301 Äquivalent	
Feder	EN 1.4301 Äquivalent		
Anschlussleitung (Betriebs-temperaturbereich)	Silikonbeschichtung (0-150°C)		
Anschlussleitung Mindest-Biegeradius R	20		

RoHS 10

Example

Teile-nummer		Gewindegröße M	Stückpreis
Ausführung	Nr.		
MFNC	6	M6x1.0	

Bandausführung


MSNBD (K Thermoelement)


Eigenschaften: Effiziente Messung zylindrischer erwärmter Objekte.

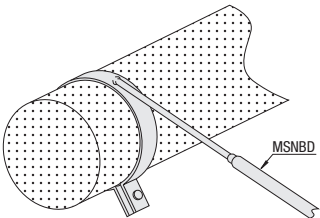
MSNBD		K Thermoelement	
Ausführung des Thermoelements	Präzision	JIS Klasse 2	
Temperaturmesspunkt	Mit Masseanschluss		
Temperaturmessbereich	0 ~ 300°C		
Werkstoff	Schutzhülse	EN 1.4301 Äquivalent	
Montageband	EN 1.4301 Äquivalent		
Befestigungsschraube	EN 1.4301 Äquivalent		
Mutter	EN 1.4301 Äquivalent		
Anschlussleitung (Betriebs-temperaturbereich)	Glasfaserummantelung + Außenabschirmwicklung (0-250°C)		

RoHS 10

Example

Teile-nummer		Stückpreis
Ausführung	D	
MSNBD	30	
	35	
	40	


Ordering Example
Teile-nummer
MSNDM6
MFNC6
MSNBD30

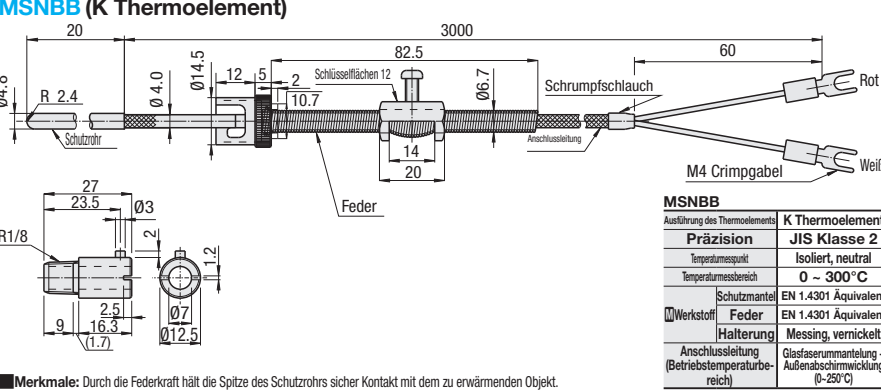


Temperatursensoren

Federkontakt, Oberflächentemperaturmessung, Magnet für Oberflächentemperaturmessung

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Übersicht zu Temperaturfühlern auf S.1653.

Mit Federkontakt


MSNBB (K Thermoelement)


Merkmale: Durch die Federkraft hält die Spitze des Schutzrohrs sicher Kontakt mit dem zu erwärmenden Objekt.

MSNBB		K Thermoelement	
Ausführung des Thermoelements	Präzision	JIS Klasse 2	
Temperaturmesspunkt	Isoliert, neutral		
Temperaturmessbereich	0 ~ 300°C		
Werkstoff	Schutzmantel	EN 1.4301 Äquivalent	
Feder	EN 1.4301 Äquivalent		
Halterung	Messing, vernickelt		
Anschlussleitung (Betriebs-temperaturbereich)	Glasfaserummantelung + Außenabschirmwicklung (0-250°C)		


RoHS 10

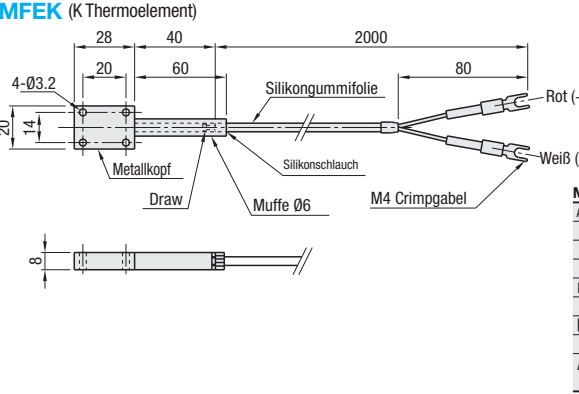
Verwendung

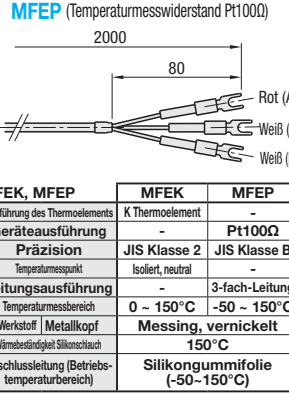
Teile-nummer		Stückpreis
Ausführung	Nr.	
MSNBB	4.8	

Ein Rc(PT) 1/8-Gewinde in das zu erwärmende Objekt schneiden und ① fixieren.
Den Sensor einsetzen und Verschluss ② in den Vorsprung von ① einhaken.
Die Temperatur kann stabil durch Anlegen der Sensorspitze an den Messpunkt des erwärmten Objekts gemessen werden.

Die Zugkraft der Feder kann durch Lösen und Bewegen der Schraube eingestellt werden.

Oberflächentemperatur Messung, Ausführung


MFEK (K Thermoelement)


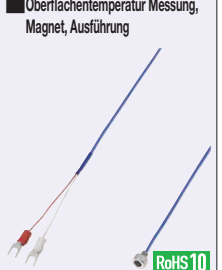
MFEP (Temperaturmesswiderstand Pt100Ω)


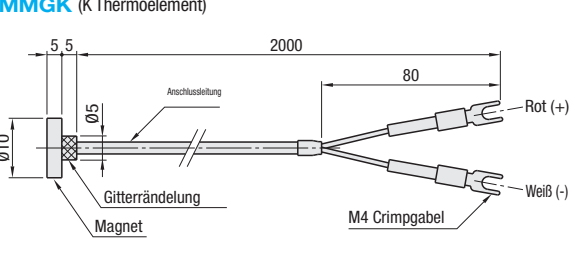
MFEK, MFEP	MFEK	MFEP
Ausführung des Thermoelements	K Thermoelement	-
Geräteausführung	-	Pt100Ω
Präzision	JIS Klasse 2	JIS Klasse B
Temperaturmesspunkt	Isoliert, neutral	-
Leitungsausführung	-	3-fach-Leitung
Temperaturmessbereich	0 ~ 150°C	-50 ~ 150°C
Werkstoff	Metallkopf	Messing, vernickelt
Wärmebeständiger Silikonschlauch	150°C	
Anschlussleitung (Betriebs-temperaturbereich)	Silikongummifolie (-50-150°C)	

RoHS 10

Example

Teile-nummer	Stückpreis	
	MFEK	MFEP
MFEK MFEP		

Oberflächentemperatur Messung, Magnet, Ausführung


MMGK (K Thermoelement)


MMGK		K Thermoelement	
Ausführung des Thermoelements	Präzision	JIS Klasse 2	
Temperaturmesspunkt	Mit Masseanschluss		
Temperaturmessbereich	0 ~ 150°C		
Werkstoff	Leitung	EN 1.4301 Äquivalent	
Anschlussleitung (Betriebs-temperaturbereich)	Teflonbeschichtung (0-150°C)		
Werkstoff	Magnet	Neodymmagnet (vernickelt)	
Zugkraft N(kgf)	Raumtemp.	17.7{1.8}	
Wegdichte	120°C	15.7{1.6}	
Flächendichte	120°C	3600	

RoHS 10

Example

Teile-nummer		Stückpreis
Ausführung	Nr.	
MMGK		

Ordering Example

Teile-nummer
MSNBB4.8
MFEK
MMGK