

Temperatursensoren

Ausführung mit Verbindungsstück, mit zwei Elementen, chemikalienbeständig

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

Mit Steckverbinder

MCNF (Schutzmantelseite K Thermoelement) **MCNM** (Anschlussseite)

MCNF, MCNM

Ausführung des Thermoelements	K Thermoelement
Präzision	JIS Klasse 2
Temperaturmesspunkt	Isoliert, neutral
Temperaturmessbereich	Ø1.6 0 ~ 650°C Ø3.2 0 ~ 750°C
Werkstoff	Schutzmantel EN 1.4401 Äquivalent Verbindungsstück PPS Wärmebeständigkeit des Verbindungsstücks 220°C
Anschlusseitung (Betriebstemperaturbereich)	Glasfaserummantelung (0-150°C)

Eigenschaften: Geeignet für Anwendungen, bei denen das Entfernen des Mantels schwierig ist, da die Anschlussleitung nur bei einem defekten Draht ausgetauscht wird.

Schutzmantelseite (K Thermoelement)

Teile-nummer	D	L auswählen	Stückpreis	
Ausführung			L300	L500
MCNF	1.6	300		
	3.2	500		

Anschlussseite

Teile-nummer	Auswahl (Einheit: m)	Stückpreis	
MCNM	F	F2	F4
	2		
	4		

Zwei Elemente

MSWK (K Thermoelement)

MSWK

Ausführung des Thermoelements	K Thermoelement
Präzision	JIS Klasse 2
Temperaturmesspunkt	Isoliert, neutral
Temperaturmessbereich	Ø3.2 0 ~ 750°C Ø4.8 0 ~ 800°C
Werkstoff	Schutzmantel EN 1.4401 Äquivalent Hülse EN 1.4301 Äquivalent Wärmebeständigkeit der Muffe 80°C
Anschlusseitung (Betriebstemperaturbereich)	Vinylbeschichtung (-20-70°C)

Eigenschaften: Temperaturmessungen können an zwei Anzeigen, Steuergeräte usw. angeschlossen werden. Da die Temperatur immer synchron angezeigt wird, kann eines zur Temperaturregung und das andere zum Erkennen überhöhter Temperatur angezeigt werden.

Teile-nummer	D	L auswählen	Stückpreis		
Ausführung			L100	L200	L300
MSWK	3.2	100			
		200			
	4.8	300			

Chemikalienbeständig

MFLS (K Thermoelement)

MFLS

Ausführung des Thermoelements	K Thermoelement
Präzision	JIS Klasse 2
Temperaturmesspunkt	Isoliert, neutral
Temperaturmessbereich	0 ~ 180°C
Werkstoff	Schutz-hülse Mantel EN 1.4401 Äquivalent + Fluor-Kunststoffrohr (FEP) Hülse EN 1.4301 Äquivalent Wärmebeständigkeit der Muffe 80°C
Anschlusseitung (Betriebstemperaturbereich)	Vinylbeschichtung (-20-70°C)

Eigenschaften: Mantel ist mit Fluorkunststoff (FEP) beschichtet und bietet überragende Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit.

Teile-nummer	D	L auswählen	Stückpreis	
Ausführung			L200	L400
MFLS	5.3	200		
		400		

Chemikalienbeständigkeit (Referenzwert) von Fluor-Kunststoff-Beschichtung (FEP)
Die Werte in der unten aufgeführten Liste dienen nur zur Information und stellen keine Produktgarantie dar.

Mineralöl	Wasser	Salzsäure (10% RT)	Ammoniakwasser	Benzin	Organische Lösungsmittel
○	○	○	○	○	○

○ = Hervorragend. Geringe Beeinträchtigung.
○ = Gut. Im gewissen Maß beeinträchtigt oder angeschwollen, aber je nach Bedingungen einsetzbar.
(RT ist für Raumtemperatur=20°C, % ist die Konzentration der Lösung.)

Ordering Example

Teile-nummer	-	L
MSWK3.2	-	100
MFLS5.3	-	200
Teile-nummer	-	F
MCNM	-	F2

Der obere Temperaturgrenzwert für die Messung ist am Messpunkt (Spitze des Schutzmantels). Beim Messen muss die Muffentemperatur bei maximal dem Wert der Wärmebeständigkeit (80°C) gehalten werden. Das Kabel kann aufgrund der Wärmeausdehnung der Muffe brechen. Insbesondere wenn die Temperatur des erwärmten Objekts 100°C überschreitet, wird ein langer Schutzmantel der Länge L empfohlen, um den maximalen Abstand zwischen der Muffe und dem erwärmten Objekt zu erreichen. Alternativ können Temperatursensoren in der temperaturbeständigen Ausführung (P.1656) eingesetzt werden.

Temperatursensoren

Ringkabelschuh, Ringkabelschuh für bewegliche Teile, Steckanschluss

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

Ausführung mit Ringkabelschuh

MSNDS (K Thermoelement)

MSNDS

Ausführung des Thermoelements	K Thermoelement
Präzision	JIS Klasse 2
Temperaturmesspunkt	Mit Masseanschluss
Temperaturmessbereich	0 ~ 150°C
Wärmebeständigkeit Silikon-schlauch	150°C
Anschlusseitung (Betriebstemperaturbereich)	Glasfaserummantelung + Außenabschirmwicklung (0-250°C)

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

Teile-nummer	Nr.	Größe Anschlussklemme	D	d	Stückpreis
MSNDS	4	M4	8	4.3	
	5	M5	8	5.3	

Ringkabelschuh für bewegliche Teile

MFMT (K Thermoelement)

MFMT

Ausführung des Thermoelements	K Thermoelement
Präzision	JIS Klasse 2
Temperaturmesspunkt	Mit Masseanschluss
Temperaturmessbereich	0 ~ 150°C
Wärmebeständigkeit Silikon-schlauch	150°C
Anschlusseitung (Betriebstemperaturbereich)	Silikonbeschichtung (0-150°C)
Anschlusseitung Mittel-Biegeradius R	20

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

Teile-nummer	Nr.	Größe Anschlussklemme	D	d	F (m)	Stückpreis
MFMT	4-1	M4	8	4.3	1	
	4				2	
	4-5				5	
	5-1				1	
	5				2	
	5-5	M5	8	5.3	5	

Ausführung mit Steckanschluss

MSNY (K Thermoelement)

MSNY

Ausführung des Thermoelements	K Thermoelement
Präzision	JIS Klasse 2
Temperaturmesspunkt	Mit Masseanschluss
Temperaturmessbereich	0 ~ 150°C
Wärmebeständigkeit Silikon-schlauch	150°C
Anschlusseitung (Betriebstemperaturbereich)	Glasfaserummantelung (0-150°C)

Eigenschaften: Kann ohne vollständiges Entfernen befestigt oder ausgetauscht werden.

Teile-nummer	Nr.	Größe Anschlussklemme	Stückpreis
MSNY	4	M4	
	5	M5	

Ordering Example

Teile-nummer	
MSNDS5	
MFMT4	
MSNY4	

