

TEMPERATURE SENSORS

温度センサ

—シース・リード線長さ指定タイプ—

●P1715の温度センサ概要ページに記載されている使用上の注意を必ずご参照ください。

●CADデータフォルダ名: 57_Heaters

MSFK (K熱電対)
MSFJ (J熱電対)

端子選択
N (圧着端子無し)
M (丸型圧着端子付)
Y (Y型圧着端子付)

MSFP (測温抵抗 (Pt100Ω))

端子選択
N (圧着端子無し)
M (丸型圧着端子付)
Y (Y型圧着端子付)

MSFK・MSFJ	MSFK	MSFJ
熱電対種類	K熱電対	J熱電対
精度	JIS クラス2	
測温接点	非接地形	
測温範囲	φ1.0・1.6	0~650°C 0~450°C
	φ3.2	0~750°C 0~650°C
	φ4.8	0~800°C 0~750°C
材質	シース SUS316	スリーブ SUS304
スリーブ耐熱温度	80°C	
リード線 (使用温度範囲)	ガラスウール被覆 (0~150°C)	

MSFP	Pt100Ω
素子種類	Pt100Ω
精度	JIS クラスB
導線形式	3導線式
測温範囲	0~300°C
材質	保護管 SUS316 スリーブ SUS304
スリーブ耐熱温度	80°C
リード線 (使用温度範囲)	ビニール被覆 (-20~70°C)

■K熱電対・J熱電対		L 指定10mm単位	リード線長さF 指定0.1m単位	端子選択
Type	D			
(K熱電対) MSFK	1.0	50~200	0.3~5.0	N M Y
	1.6	50~500		
(J熱電対) MSFJ	3.2	50~1000		
	4.8	50~1500		

■測温抵抗体 (Pt100Ω)		L 指定10mm単位	リード線長さF 指定0.1m単位	端子選択
Type	D			
(測温抵抗体) MSFP	1.6	50~500	0.3~5.0	N M Y
	3.2			
	4.8			

Order 注文例

型式 - L - F - 端子
MSFK1.6 - 170 - F2.5 - M

Delivery 出荷日

5 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P133 <価格計算例>

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~5	6~10
値引率	基準単価	5%
		お見積り

MSFK1.6-170-F2.5-M
4,325+300=¥4,625

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。
 ●数量スライドはセンサ本体のみの適用となります。

D	L	MSFK・MSFJ センサ本体価格 ¥基準単価					¥端子追加価格 (本体+)		
		F0.3~1.0	F1.1~2.0	F2.1~3.0	F3.1~4.0	F4.1~5.0	N	M	Y
1.0	50~100	3,815	4,152	4,488	4,825	5,172	0	306	306
	110~200	3,978	4,325	4,662	4,998	5,335			
1.6	50~100	3,468	3,815	4,152	4,488	4,825			
	110~200	3,652	3,978	4,325	4,662	4,998			
	210~300	3,815	4,152	4,488	4,825	5,172	0	306	306
	310~400	4,080	4,417	4,764	5,090	5,437			
3.2	410~500	4,346	4,682	5,029	5,366	5,702			
	50~100	3,468	3,815	4,152	4,488	4,825			
	110~200	3,815	4,152	4,488	4,825	5,172			
	210~300	3,978	4,325	4,662	4,998	5,335			
4.8	310~400	4,335	4,682	5,019	5,355	5,692			
	410~500	4,692	5,039	5,376	5,712	6,049	0	306	306
	510~750	5,590	5,927	6,263	6,610	6,947			
	760~1000	7,375	7,712	8,048	8,395	8,732			
4.8	50~100	5,447	5,784	6,120	6,467	6,804			
	110~200	5,978	6,324	6,661	6,998	7,334			
	210~300	6,518	6,855	7,191	7,538	7,875			
	310~400	7,049	7,395	7,732	8,069	8,405			
	410~500	7,589	7,926	8,262	8,609	8,946	0	306	306
	510~750	9,017	9,354	9,690	10,037	10,374			
	760~1000	10,445	10,782	11,118	11,465	11,802			
	1010~1250	12,404	12,750	13,087	13,424	13,760			
1260~1500	14,515	14,852	15,188	15,535	15,872				

●測定上限温度はあくまで測温点 (シース先端部) での値となります。実際の測温にあたっては、スリーブの温度が耐熱温度 (80°C) を超えない様にしてください。スリーブ内部の熱膨張により断線する場合があります。特に被加熱物の温度が100°Cを超える場合は、できるだけシース長Lが長いタイプにして、できるだけスリーブ部分を被加熱物から離して頂くか、温度センサ耐熱タイプ (P1718) をご選定ください。

D	L	MSFP センサ本体価格 ¥基準単価					¥端子追加価格 (本体+)		
		F0.3~1.0	F1.1~2.0	F2.1~3.0	F3.1~4.0	F4.1~5.0	N	M	Y
1.0	50~100	7,140	7,395	7,661	7,926	8,181			
	110~200	7,793	8,058	8,324	8,579	8,844			
1.6	210~300	9,160	9,446	9,741	10,027	10,313	0	306	306
	310~400	9,752	10,037	10,333	10,608	10,904			
	410~500	10,333	10,629	10,925	11,200	11,496			
	50~100	4,825	5,172	5,498	5,845	6,182			
3.2	110~200	5,141	5,488	5,845	6,182	6,539			
	210~300	6,059	6,447	6,834	7,212	7,599	0	306	306
	310~400	6,467	6,845	7,232	7,610	7,997			
	410~500	6,875	7,253	7,640	8,018	8,405			
4.8	50~100	6,477	6,865	7,242	7,630	8,007			
	110~200	6,681	7,059	7,446	7,824	8,211			
	210~300	7,079	7,457	7,844	8,222	8,619	0	306	306
	310~400	7,487	7,865	8,252	8,630	9,017			
410~500	7,895	8,273	8,660	9,038	9,425				

TEMPERATURE SENSORS - L TYPE / LEAD PROTECTION TYPE / HEAT RESISTANCE TYPE-

温度センサ

—L型タイプ/リード線保護タイプ/耐熱タイプ—

価格改訂

大口対応 BIG ORDER

●:値下げ価格
 ●:新価格
 ●:スライド値引率変更

●P1715の温度センサ概要ページに記載されている使用上の注意を必ずご参照ください。

●CADデータフォルダ名: 57_Heaters

MSNDL (K熱電対) ■特長: 狭い所での使用が可能です。

●シース部全長L-L1≧30

●L-L1≧30

型式	D	シース部全長 L 選択	L1 指定1mm単位	R	¥基準単価			
					L100	L150	L200	L300
MSNDL	1.6	100	20~270	5	3,224	3,417	3,417	3,601
	2.3	150	40~260	7	3,275	3,448	3,448	3,642
	3.2	200	50~250	9	3,479	3,672	3,672	3,866

Order 注文例

型式 - L - L1
MSNDL2.3 - 150 - 70

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応		大口	個別対応
	小口	大口		
数量	1~4	5~7	8~9	10~15
値引率	基準単価	5%	15%	15%
出荷日		通常	+7日	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

MSNDFC (K熱電対)

■特長: リード線をフレキシブルチューブで覆っており、外的な損傷を防ぎます。

MSNDFC		K熱電対	
熱電対種類	K熱電対	精度	JIS クラス2
測温接点	非接地形	測温範囲	0~750°C
材質	シース	SUS316	
	スリーブ	SUS304	
スリーブ耐熱温度	80°C		
リード線 (使用温度範囲)	ガラスウール被覆 (0~150°C)		

MSNDHG (K熱電対)

■特長: スリーブの耐熱温度が180°C (通常は80°C) の温度センサです。

MSNDHG		K熱電対	
熱電対種類	K熱電対	精度	JIS クラス2
測温接点	非接地形	測温範囲	0~650°C
材質	シース	SUS316	
	スリーブ	SUS304	
スリーブ耐熱温度	180°C		
リード線 (使用温度範囲)	ふっ素樹脂被覆 (0~200°C)		

■リード線保護タイプ		L 選択	¥基準単価		■耐熱タイプ		L 選択	¥基準単価			
Type	D		L100	L300	Type	D		L30	L50	L100	L150
MSNDFC	3.2	100	8,793	10,047	MSNDHG	1.0	30	7,130	7,130	7,130	7,691
		150					5,804	5,804	5,804	6,120	
		200					5,896	5,896	5,896	6,273	
		300				3.2	150	5,957	5,957	5,957	6,375

Order 注文例

型式 - L
MSNDFC3.2 - 100
MSNDHG3.2 - 100

Delivery 出荷日

●在庫品 翌日出荷 P133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応		大口	個別対応
	小口	大口		
数量	1~4	5~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	15%	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●測定上限温度はあくまで測温点 (シース先端部) での値となります。実際の測温にあたっては、スリーブの温度が耐熱温度 (80°C) を超えない様にしてください。スリーブ内部の熱膨張により断線する場合があります。特に被加熱物の温度が100°Cを超える場合は、できるだけシース長Lが長いタイプにして、できるだけスリーブ部分を被加熱物から離して頂くか、温度センサ耐熱タイプをご選定ください。

57
断熱板・
温度調
関連