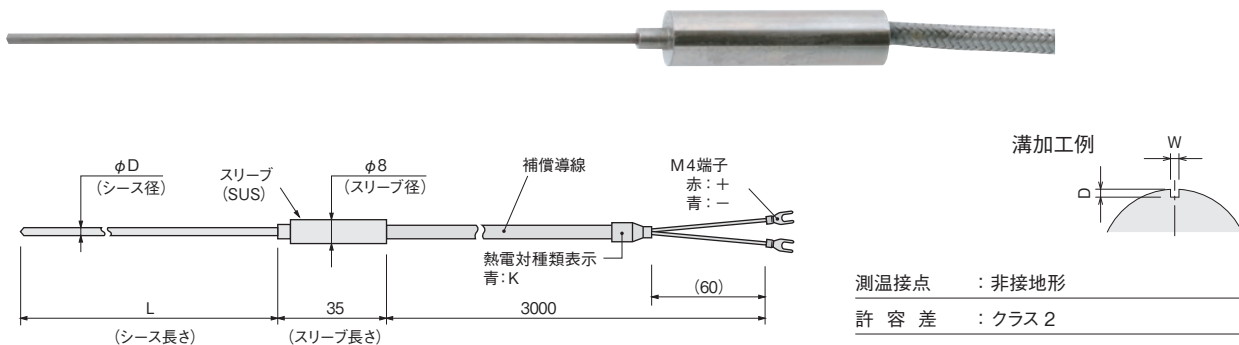


● 樹脂成形機用熱電対

■ 小型樹脂成形機用熱電対

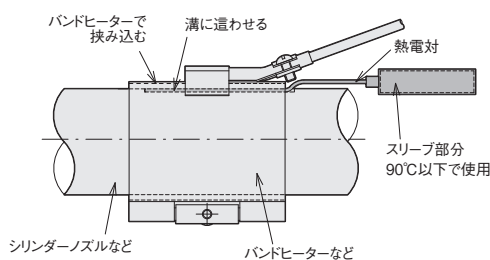
HT-20 小型樹脂成形機用 ストレートタイプ シースタイプ

ホットランナーやモールド金型などの狭いスペースに差し込んで使用したり、シリンダーノズル、マニホールドノズルなどに設けられたセンサー用の溝に這わせ、バンドヒーターなどを締め付けることにより固定して使用することが可能です。



スリーブ部分は 90℃以下でご使用ください

測温接点	：非接地形
許容差	：クラス2
シース材質	：SUS316相当
補償導線	：ガラス編組被覆ステンレス 外シールド線 KX-1-H-OS



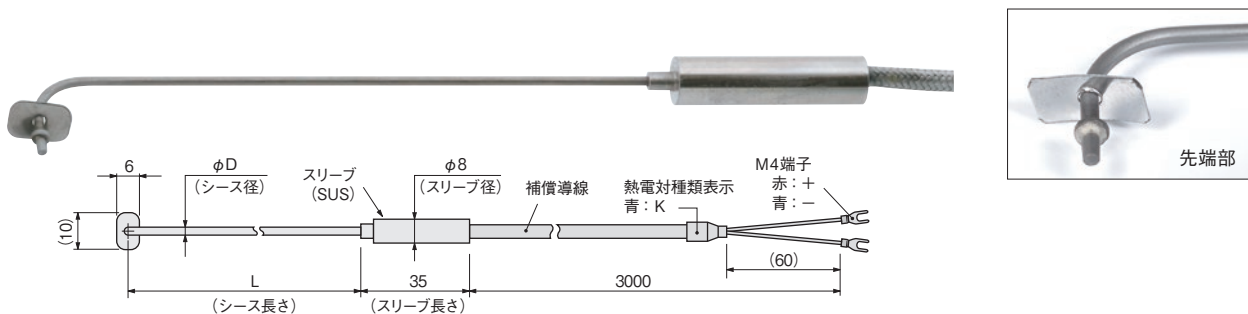
Kタイプ

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		常用限度 (°C)	適正溝加工寸法※1 幅(W)×深(D)(mm)
			φD	L		
◎	HTK0271	08834435	1.0	100	650	1.1×1.0
	HTK0272	08834445		150		
	HTK0273	08834455		200		
◎	HTK0274	08834465	1.6	100	650	1.7×1.6
	HTK0275	08834475		150		
	HTK0276	08834485		200		

※1 溝に這わせる場合の加工寸法

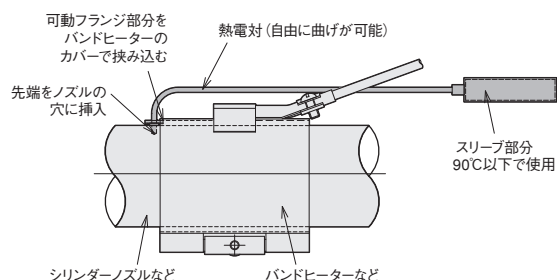
HT-130 小型樹脂成形機用 Lタイプ シースタイプ

シリンダーノズル、マニホールドノズルに設けられた小径のセンサー用の穴に差し込み、バンドヒーターなどを締め付けることにより固定して使用することが可能です。バンドヒーターで締め付けるのに便利な可動フランジが付いています。



スリーブ部分は 90℃以下でご使用ください

測温接点	：非接地形
許容差	：クラス2
シース材質	：SUS316相当
補償導線	：ガラス編組被覆ステンレス 外シールド線 KX-1-H-OS



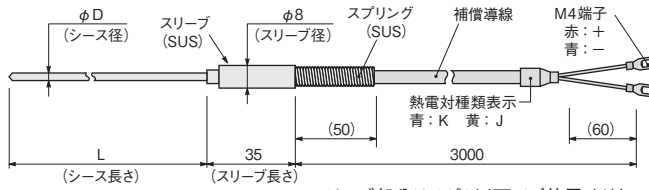
Kタイプ

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		常用限度 (°C)	適正挿入穴径 (mm)	適正挿入穴深 (mm)
			φD	L			
	HTK1321	08834635	1.0	100	650	φ1.1	3
	HTK1322	08834645		150			
	HTK1323	08834655		200			
	HTK1324	08834665	1.6	100	650	φ1.7	3
	HTK1325	08834675		150			
	HTK1326	08834685		200			

金型加熱
ノズル加熱
均熱加熱
熱風工具
遠赤外線
凝固防止
軟化工具
凍結防止
結露防止
熱切断
水加熱
油薬液海水
加熱工具
洗浄液
暖房・加湿
温度制御
温度検知
熱工器具
オシシヨ部部
設計品別
技術資料

HT-20 ストレートタイプ シースタイプ

- ・ホットランナーやモールド金型に最適の温度センサーです。
- ・センサー取付方法も差し込むだけで、簡単にご使用いただけます。



スリーブ部分は 90℃以下でご使用ください

測温接点	：非接地形
許容差	：クラス2
シース材質	：SUS316相当
補償導線	：耐熱用ガラス編組ステンレス外シールド Jタイプ：JX-1-H-OS Kタイプ：KX-1-H-OS

Kタイプ

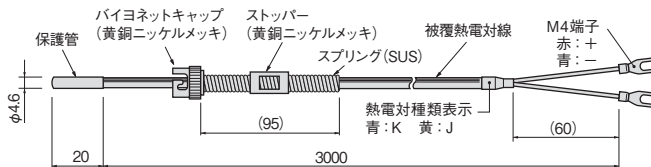
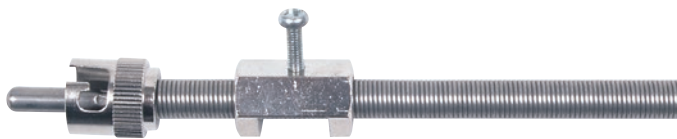
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		常用限度 (°C)
			D	L	
◎	HTK0281	08834316	3.2	50	750
◎	HTK0282	08834326		100	
◎	HTK0283	08834336		150	
◎	HTK0284	08834346		200	
◎	HTK0285	08834356		250	
◎	HTK0286	08834366		300	
◎	HTK0287	08834376	4.8	50	800
◎	HTK0288	08834386		100	
◎	HTK0289	08834396		150	
◎	HTK0290	08834406		200	
◎	HTK0291	08834416		250	
◎	HTK0292	08834426		300	

Jタイプ

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		常用限度 (°C)
			D	L	
	HTJ0281	08834315	3.2	50	650
	HTJ0282	08834325		100	
	HTJ0283	08834335		150	
	HTJ0284	08834345		200	
	HTJ0285	08834355		250	
	HTJ0286	08834365		300	
	HTJ0287	08834375	4.8	50	750
	HTJ0288	08834385		100	
	HTJ0289	08834395		150	
	HTJ0290	08834405		200	
	HTJ0291	08834415		250	
	HTJ0292	08834425		300	

HT-100 バイオネットタイプ 保護管タイプ

- ・ホットランナーやモールド金型の中の温度を、スプリングによる固定で常に安定して測定できます。
- ・センサーの取付方法もフック式ですので、簡単にご使用いただけます。



測温接点	：接地形
許容差	：クラス2
保護管材質	：SUS304
被覆熱電対線	：ガラス編組被覆ステンレス外シールド φ0.32単線

タイプ	在庫	型番	商品コード	溝種類	常用限度
K	◎	HTK1012	08780011	片溝	300℃
		HTK1022	08780021	両溝	
J		HTJ1011	08780010	片溝	300℃
		HTJ1021	08780020	両溝	

■より線タイプ

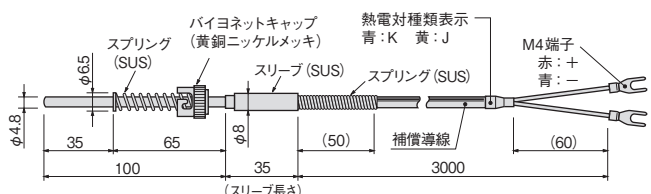
測温接点	：接地形
許容差	：クラス2相当
先端ポイント材質	：SUS304
素線	：ガラス編組被覆ステンレス外シールド 0.3×7 より線

より線タイプのため、従来品よりも断線しにくい構造となっています。本製品は熱電対ではありませんが、Kタイプ相当の起電力特性を有しますので、Kタイプ対応の機器に接続してご使用いただけます。

在庫	型番	商品コード	溝種類	熱電対種類	常用限度 (°C)
◎	HTK1071	08781410	片溝	Kタイプ	300
	HTK1072	08781415	両溝	相当品	

HT-100 バイオネットタイプ シースタイプ

- ・ホットランナーやモールド金型の中の温度を、スプリングによる固定で常に安定して測定できます。
- ・センサーの取付方法もフック式ですので、簡単にご使用いただけます。

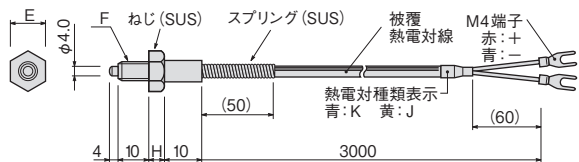


※φ3.2も製作可能。スリーブ部分は 90℃以下でご使用ください

測温接点	：非接地形
許容差	：クラス2
シース材質	：SUS316相当
補償導線	：耐熱用ガラス編組ステンレス外シールド
金型適正穴深さ	：30

タイプ	在庫	型番	商品コード	溝種類	補償導線	常用限度 (°C)
K	◎	HTK1032	08834256	片溝	KX-1-H-OS	800
		HTK1042	08834266	両溝	KX-1-H-OS	
J		HTJ1031	08834255	片溝	JX-1-H-OS	750
		HTJ1041	08834265	両溝	JX-1-H-OS	

HT-110 ねじ付きタイプ 保護管タイプ



- ・ホットランナーやモールド金型、射出成形機のシリンダーに直接ねじで固定してご使用いただけます。

測温接点	: 接地形
許容差	: クラス2
先端ポイント材質	: SUS304
被覆熱電対線	: ガラス編組被覆ステンレス外シールド φ0.65単線
金型適正穴深さ	: 12

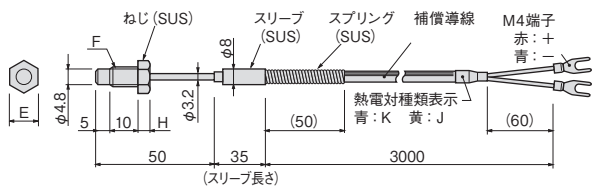
タイプ	在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)			常用限度 (°C)
				F	E	H	
K	◎	HTK1112	08780111	M6	10B	4	300
	◎	HTK1122	08780121	M8	13B	5	
	◎	HTK1132	08780131	M10	17B	7	
J	◎	HTJ1111	08780110	M6	10B	4	300
	◎	HTJ1121	08780120	M8	13B	5	
	◎	HTJ1131	08780130	M10	17B	7	

■より線タイプ より線タイプのため、従来品よりも断線しにくい構造となっています。本製品は熱電対ではありませんが、Kタイプ相当の起電力特性を有しますので、Kタイプ対応の機器に接続してご使用いただけます。

測温接点	: 接地形
許容差	: クラス2相当
先端ポイント材質	: SUS304
素線	: ガラス編組被覆ステンレス外シールド φ0.3×7 より線

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)			熱電対種類	常用限度 (°C)
			F	E	H		
◎	HTK1171	08781300	M6	10B	4	Kタイプ相当品	300
◎	HTK1172	08781305	M8	13B	5.5		
◎	HTK1173	08781310	M10	17B	7		

HT-110 ねじ付きタイプ シースタイプ



スリーブ部分は 90°C以下でご使用ください

- ・ホットランナーやモールド金型、射出成形機のシリンダーに直接ねじで固定してご使用いただけます。

測温接点	: 非接地形
許容差	: クラス2
シース材質	: SUS316 相当
補償導線	: 耐熱用ガラス編組ステンレス外シールド
金型適正穴深さ	: 12

タイプ	在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)			補償導線	常用限度 (°C)
				F	E	H		
K	◎	HTK1142	08834216	M6	10B	4	KX-1-H-OS	750
	◎	HTK1152	08834226	M8	13B	5	KX-1-H-OS	750
	◎	HTK1162	08834236	M10	17B	7	KX-1-H-OS	750
J	◎	HTJ1141	08834215	M6	10B	4	JX-1-H-OS	650
	◎	HTJ1151	08834225	M8	13B	5	JX-1-H-OS	650
	◎	HTJ1161	08834235	M10	17B	7	JX-1-H-OS	650

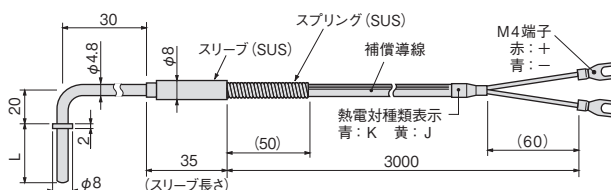
HT-130 Lタイプ シースタイプ

ホットランナーやモールド金型の、狭いスペースに最適な温度センサーです。



スリーブ部分は 90°C以下でご使用ください

測温接点	: 非接地形
許容差	: クラス2
シース材質	: SUS316 相当
補償導線	: 耐熱用ガラス編組ステンレス外シールド Jタイプ: JX-1-H-OS Kタイプ: KX-1-H-OS



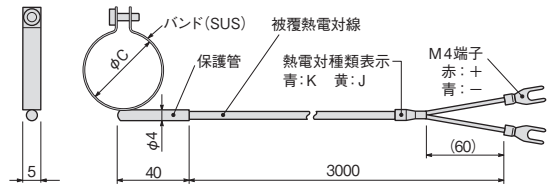
タイプ	在庫	型番	商品コード	L (mm)	常用限度 (°C)
K	◎	HTK1312	08834276	12	800
	◎	HTK1315	08834286	20	
	◎	HTK1318	08834296	50	
J	◎	HTJ1311	08834275	12	750
	◎	HTJ1314	08834285	20	
	◎	HTJ1317	08834295	50	

HT-120 ノズルブッシュ用バンドタイプ 保護管タイプ



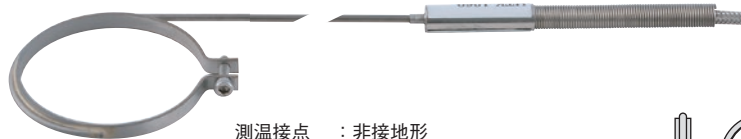
測温接点 : 接地形
 許容差 : クラス2
 保護管材質 : SUS304
 被覆熱電対線 : ガラス編組被覆ステンレス外シールド φ0.32単線

・シリンダーノズルやマニホールドノズルに最適の温度センサーです。センサーの取付方法も、バンドのねじを締めるだけで簡単にご使用いただけます。



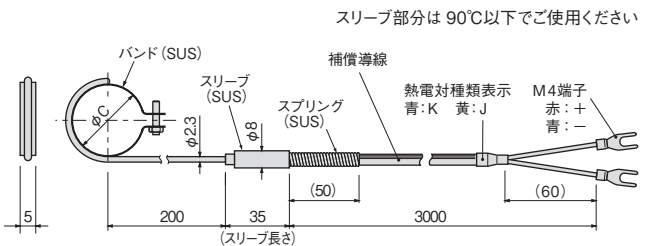
K タイプ			J タイプ			バンド内径 C (mm)	常用限度 (°C)
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード		
○	HTK1212	08780211		HTJ1211	08780210	15	300
○	HTK1215	08780221		HTJ1214	08780220	20	
○	HTK1218	08780231		HTJ1217	08780230	25	
○	HTK1221	08780241		HTJ1220	08780240	30	
○	HTK1224	08780251		HTJ1223	08780250	35	
○	HTK1227	08780261		HTJ1226	08780260	40	
○	HTK1230	08780271		HTJ1229	08780270	45	
○	HTK1233	08780281		HTJ1232	08780280	50	
○	HTK1236	08780291		HTJ1235	08780290	55	
○	HTK1239	08780301		HTJ1238	08780300	60	
○	HTK1242	08780311		HTJ1241	08780310	65	
○	HTK1245	08780321		HTJ1244	08780320	70	

HT-120 ノズルブッシュ用バンドタイプ シースタイプ



測温接点 : 非接地形
 許容差 : クラス2
 シース材質 : SUS316 相当
 補償導線 : ガラス編組被覆ステンレス外シールド
 Jタイプ: JX-1-H-OS
 Kタイプ: KX-1-H-OS

・シリンダーノズルやマニホールドノズルに最適の温度センサーです。センサーの取付方法も、バンドのねじを締めるだけで簡単にご使用いただけます。

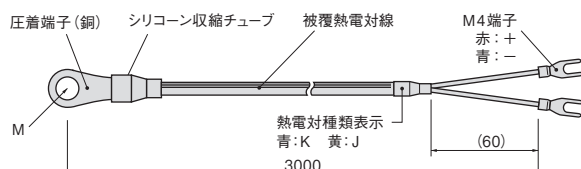


K タイプ			J タイプ			バンド内径 C (mm)	常用限度 (°C)
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード		
○	HTK1248	08834517		HTJ1247	08834516	15	450
○	HTK1251	08834527		HTJ1250	08834526	20	
○	HTK1254	08834537		HTJ1253	08834536	25	
○	HTK1257	08834547		HTJ1256	08834546	30	
○	HTK1260	08834557		HTJ1259	08834556	35	
○	HTK1263	08834567		HTJ1262	08834566	40	
○	HTK1266	08834577		HTJ1265	08834576	45	
○	HTK1269	08834587		HTJ1268	08834586	50	
○	HTK1272	08834597		HTJ1271	08834596	55	
○	HTK1275	08834607		HTJ1274	08834606	60	
○	HTK1278	08834617		HTJ1277	08834616	65	
○	HTK1281	08834627		HTJ1280	08834626	70	

HT-140 丸端子取付タイプ



測温接点 : 接地形
 許容差 : クラス2
 被覆熱電対線 : ガラス編組被覆ステンレス外シールド φ0.65単線



タイプ	在庫	型番	商品コード	M呼寸法	常用限度 (°C)
K	○	HTK1460	08780411	M 4	200
	○	HTK1450	08780421	M 5	
J		HTJ1455	08780410	M 4	200
		HTJ1440	08780420	M 5	

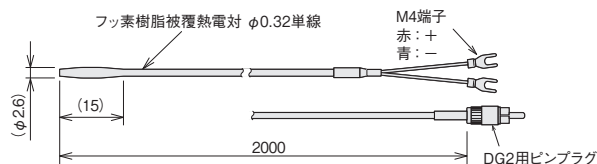
● 特殊薬液用熱電対

フッ素樹脂モールド熱電対



フッ素樹脂被覆熱電対の先端をモールドしてありますので、液体などの温度測定に使用できます。

被覆熱電対 : フッ素樹脂 (FEP) 被覆 φ0.32単線
許容差 : クラス 2
測温接点 : 非接地形
常用限度 : 200℃



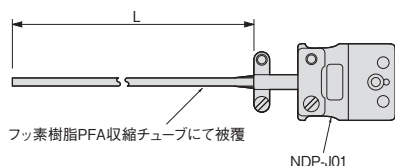
Kタイプ

在庫	型番	商品コード	全長 (mm)	接続部形状
◎	FMT2200	12202200	2000	M4 フォーク端子
◎	FMT2205	12202205		DG2 用ピンプラグ

フッ素樹脂被覆熱電対 シースタイプ



補償導線は「フォーク端子付」「ピンプラグ付 (DG2 用)」の 2 種類から選択できます。

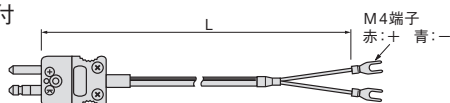


測温接点 : 非接地形
許容差 : クラス 2
常用限度 : 200℃
標準コネクタ : NDP-J01

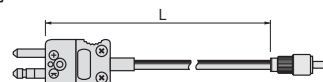
Kタイプ			Jタイプ			Tタイプ			寸法 (mm)		
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	シース外径 D	被覆最大径	L
◎	HTK8010	08834120		HTJ8010	08834121		HTT8010	08834123	1.6	2.4	300
◎	HTK8012	08834130		HTJ8012	08834131		HTT8012	08834133			400
◎	HTK8014	08834140		HTJ8014	08834141		HTT8014	08834143			500
◎	HTK8016	08834150		HTJ8016	08834151		HTT8016	08834153			1000
◎	HTK8018	08834160		HTJ8018	08834161		HTT8018	08834163	2.3	3.0	300
◎	HTK8020	08834170		HTJ8020	08834171		HTT8020	08834173			400
◎	HTK8022	08834180		HTJ8022	08834181		HTT8022	08834183			500
◎	HTK8024	08834190		HTJ8024	08834191		HTT8024	08834193			1000

■ フッ素樹脂被覆熱電対用補償導線 【端子部は、フォーク端子付き・ピンプラグ付き (DG2用) から選択できます 標準コネクタ:NDP-P01付】

● フォーク端子付



● DG2用ピンプラグ付



在庫	型番	商品コード	熱電対種類	L寸法 (mm)
◎	HTZ8052	08442120	K	2000
◎	HTZ8054	08442140		4000
	HTZ8062	08442162	J	2000
	HTZ8064	08442164		4000
	HTZ8072	08442172	T	2000
	HTZ8074	08442174		4000

在庫	型番	商品コード	熱電対種類	L寸法 (mm)
	HTZ8096	08442125	K	2000
	HTZ8098	08442145		4000

補償導線の被覆材質はフッ素樹脂 (FEP)

工 金型加熱
工 ノズル加熱
工 均熱加熱
工 熱風工具
工 遠赤外線
工 凝固防止
工 軟化工具
工 凍結防止
工 結露防止
工 熱切断
工 水加熱
工 油薬液海水
工 洗浄液
工 暖房・加湿
工 温度制御
工 温度検知
工 熱工器具
工 ショック部
工 設計
工 品別
工 技術資料