



Temperature Sensor Model : CT-Series

เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

คุณสมบัติ

- ✓ Thermocouple คือ เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิที่ทำจากโลหะต่างชนิดกัน 2 เส้น (ขั้วบวกขั้วลบ) ใช้หลักการเปลี่ยนแปลงค่าอุณหภูมิเป็นค่าความต่างศักย์ มีหลากหลาย Type เช่น Type K , J , T , E , N , R , S ขึ้นอยู่กับการเลือกใช้งานให้เหมาะสม ย่านของอุณหภูมิจะแตกต่างกัน
- ✓ RTD (Resistance Temperature Detector) เป็นตัวเซ็นเซอร์อุณหภูมิที่ใช้หลักการเปลี่ยนแปลงค่าความต้านทานของโลหะ โดยค่าความต้านทานจะมีค่าเพิ่มตามอุณหภูมิ ซึ่งเป็นแบบที่นิยมใช้มากที่สุด หรือเรียกว่า PT-100 , PT-1000
- ✓ PT100 (Platinum Temperature) โดย 100 หมายถึง ที่อุณหภูมิ 0 °c ค่าความต้านทานภายในของ RTD Sensor จะมีค่าเท่ากับ 100 Ω สัญญาณที่ออกมาเป็นแบบเชิงเส้น

Model : CT_-01 to CT_-22

Model	Product	Model	Product
CT_-01		CT_-06	
CT_-02		CT_-07	
CT_-03		CT_-08	
CT_-04		CT_-09	
CT_-05		CT_-10	



Temperature Sensor Model : CT-Series เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

Model : CT_-01 to CT_-22 (ต่อ)

Model	Product	Model	Product
CT_-11		CT_-17	
CT_-12		CT_-18	
CT_-13		CT_-19	
CT_-14		CT_-20	
CT_-15		CT_-21	
CT_-16		CT_-22	



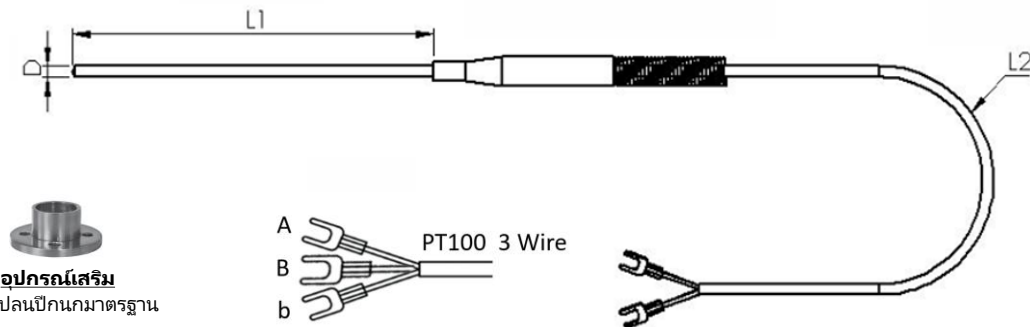
Temperature Sensor

Model : CT-Series

เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

CT_-01 Series



อุปกรณ์เสริม

หน้าแปลนปีกนกมาตรฐาน

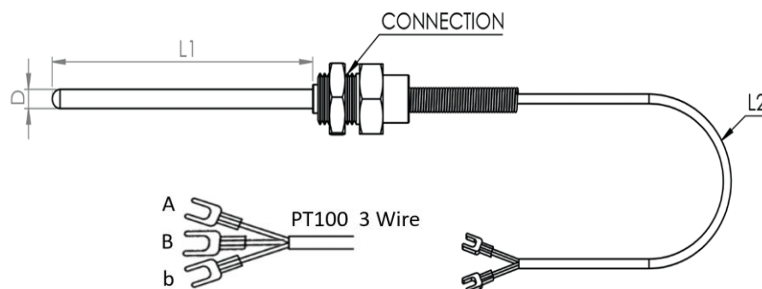
A
B
b
PT100 3 Wire

ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวสาย (L2) (M)	ชนิดสาย
CT_-01				
Type Thermocouple	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T	4 4 mm.	Diameter Tube (mm.)	Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E	4.8 4.8 mm.	Thermocouple แกนสำเร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1mm.	Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N	6 6 mm.	PT100 แกนสำเร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1.6mm.	Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R	8 8 mm.		**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S	9.5 9.5 mm.			
	12.7 12.7 mm.			
Type RTD (PT100)	15.8 15.8 mm.			
P PT100	** PT100 เริ่มที่ 4mm.			
P-1 PT1000				

Example : CTK-01 6x100mm.+Wire 1M

Thermocouple Type k , แกน 6x100mm. , ออกสาย สแตนเลสติก 1M

CT_-02 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดเกลียว	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวสาย (L2) (M)	ชนิดสาย
CT_...-02	()				
Type Thermocouple	Connection	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	1/4"	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	3/8"	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T	1/2"	4 4 mm.	Diameter Tube (mm.)	Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E	3/4"	4.8 4.8 mm.	Thermocouple แกนสำเร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1mm.	Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N	1"	6 6 mm.	PT100 แกนสำเร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1.6mm.	Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R	M8	8 8 mm.		**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S	M10	9.5 9.5 mm.			
	M12	12.7 12.7 mm.			
Type RTD (PT100)		15.8 15.8 mm.			
P PT100		** PT100 เริ่มที่ 4mm.			
P-1 PT1000					

Example : CTK-02(1/2") 6x100mm.+Wire 1M

Thermocouple Type k , เกลียว 1/2 นิ้ว , แกน 6x100mm. , ออกสาย สแตนเลสติก 1M

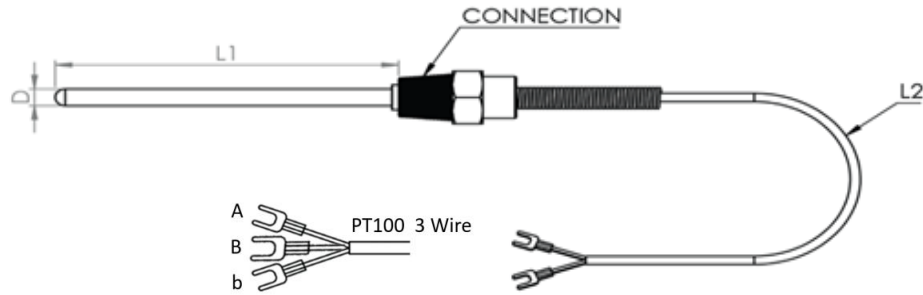


Temperature Sensor Model : CT-Series

เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

CT_-03 Series

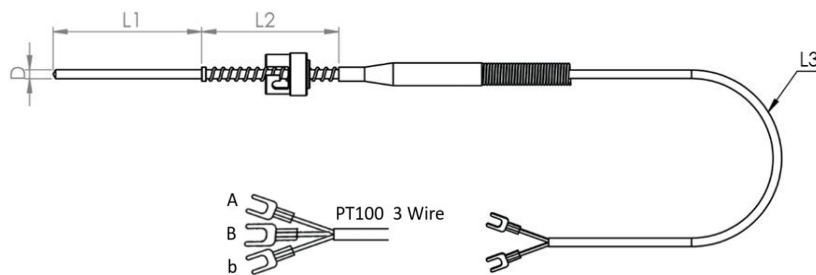


ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดเกลียว	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวสาย (L2) (M)	ชนิดสาย
CT....-03	()	x	+		
Type Thermocouple	Connection	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	1/4"	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	3/8"	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T	1/2"	4 4 mm.		Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E	3/4"	4.8 4.8 mm.		Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N	1"	6 6 mm.		Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R	M8	8 8 mm.		**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S	M10	9.5 9.5 mm.			
	M12	12.7 12.7 mm.			
Type RTD (PT100)		15.8 15.8 mm.			
P PT100		** PT100 เริ่มที่ 4mm.			
P-1 PT1000					

Example : CTK-03(1/2") 6x100mm.+Wire 1M

Thermocouple Type k , เกลียว 1/2 นิ้ว , แกน 6x100mm. , ออกสาย สแตนเลสสติก 1M

CT_-04 Series



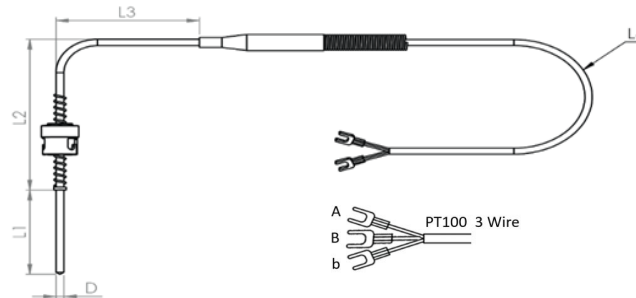
ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดหัวสติก	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวแกน (L2) (mm.)	ความยาวสาย (L3) (M)	ชนิดสาย
CT....-04	()	x	+	+		
Type Thermocouple	Connector (ID)(mm.)	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	12mm.	2 2 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	50mm. 50 mm. (Standard)	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	15mm.	3 3 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T		4 4 mm.			Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E		5 5 mm.			Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N		6 6 mm.			Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R		8 8 mm.			**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S		9.5 9.5 mm.				
		10 10 mm.				
Type RTD (PT100)		** PT100 เริ่มที่ 4mm.				
P PT100						
P-1 PT1000						

Example : CTK-04(12mm.) 5x100mm.+50mm. + Wire 1M

Thermocouple Type k , หัวสติก 12mm. , แกน 5x100mm. , สกรีนกัวยาว 50mm. , ออกสาย สแตนเลสสติก 1M



CT_-05 Series

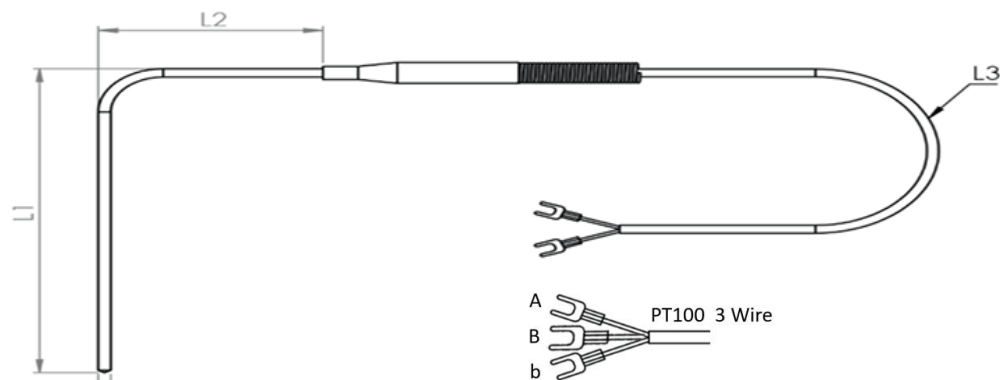


ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดหัวออก	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวแกน (L2) (mm.)	ความยาวแกน (L3) (mm.)	ความยาวสาย (L4) (M)	ชนิดสาย
CT....-05							
Type Thermocouple	Connector (ID)(mm.)	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Tube Length (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	12mm.	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	50mm. 50 mm. (Standard)	50mm. 50 mm. (Standard)	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	15mm.	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T		4 4 mm.				Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E		4.8 4.8 mm.				Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N		6 6 mm.				Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R		8 8 mm.				**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S		9.5 9.5 mm.					
		12.7 12.7 mm.					
Type RTD (PT100)		15.8 15.8 mm.					
P PT100		** PT100 เริ่มที่ 4mm.					
P-1 PT1000							

Example : CTK-05(12mm.) 5x100mm.+50mm.+50mm. + Wire 1M

Thermocouple Type k , หัวสติก 12mm. , แกน 5x100mm. , สกรีนยาว 50mm. , จอ 50mm. , ออกสาย สแตนเลสสติก 1M

CT_-06 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวแกน (L2) (mm.)	ความยาวสาย (L3) (M)	ชนิดสาย
CT....-06					
Type Thermocouple	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	50mm. 50 mm. (Standard)	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T	4 4 mm.			Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E	4.8 4.8 mm.			Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N	6 6 mm.			Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R	8 8 mm.			**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S	9.5 9.5 mm.				
	12.7 12.7 mm.				
Type RTD (PT100)	15.8 15.8 mm.				
P PT100	** PT100 เริ่มที่ 4mm.				
P-1 PT1000					

Example : CTK-06 6x100mm.+50mm. + Wire 1M

Thermocouple Type k , แกน 6x100mm. , จอ 50mm. , ออกสาย สแตนเลสสติก 1M



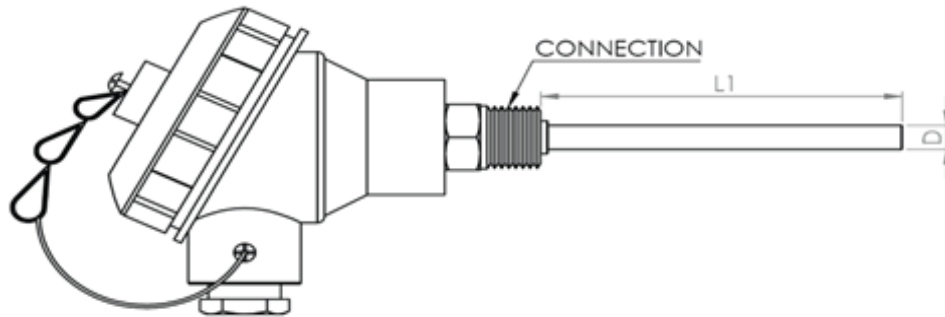
Temperature Sensor

Model : CT-Series

เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

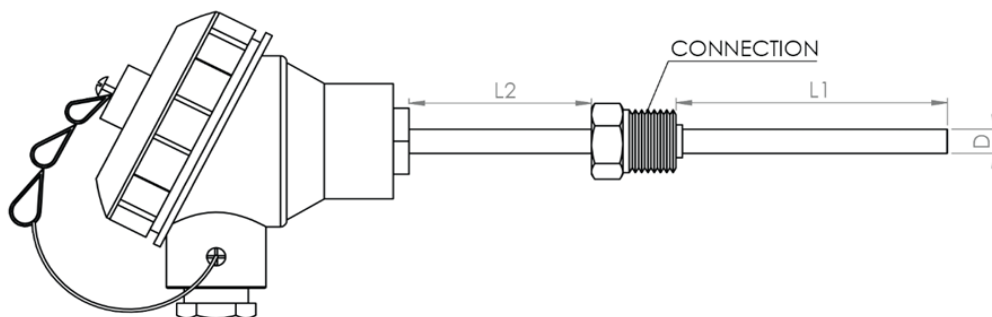
CT_-07 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดเกลียว	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลก
CT....-07	()	x	+	
Type Thermocouple	Connection	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Type Head
K Type K	1/4"	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	None (Aluminum)
J Type J	3/8"	3.2 3.2 mm.	***ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Big Head Aluminum
T Type T	1/2"	4 4 mm.	Diameter Tube (mm.)	Bakelite
E Type E	3/4"	4.8 4.8 mm.	Thermocouple แกนสําร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1mm.	Big Head Bakelite
N Type N	1"	6 6 mm.	PT100 แกนสําร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1.6mm.	
R Type R	M8	8 8 mm.		
S Type S	M10	9.5 9.5 mm.		
Type RTD (PT100)	M12	12.7 12.7 mm.		
P PT100		15.8 15.8 mm.		
P-1 PT1000		** PT100 เริ่มที่ 4mm.		

Example : CTP-07(1/2") 6x100mm.
PT100 , เกลียว 1/2 นิ้ว , แกน 6x100mm.

CT_-08 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดเกลียว	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ขนาดแกน (D2) (mm.)	ความยาวแกน (L2) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลก
CT....-08	()	x	+	x	+	
Type Thermocouple	Connection	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Type Head
K Type K	1/4"	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	5 5 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	None (Aluminum)
J Type J	3/8"	3.2 3.2 mm.	***ระบุความยาวได้ตามต้องการ	6 6 mm.	***ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Big Head Aluminum
T Type T	1/2"	4 4 mm.	Diameter Tube (mm.)	8 8 mm.		Bakelite
E Type E	3/4"	4.8 4.8 mm.	Thermocouple แกนสําร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1mm.	9.5 9.5 mm.		Big Head Bakelite
N Type N	1"	6 6 mm.	PT100 แกนสําร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1.6mm.	10 10 mm.		
R Type R	M8	8 8 mm.				
S Type S	M10	9.5 9.5 mm.				
Type RTD (PT100)	M12	12.7 12.7 mm.				
P PT100		15.8 15.8 mm.				
P-1 PT1000		** PT100 เริ่มที่ 4mm.				

Example : CTP-08(1/2") 6x100mm.+8x50
PT100 , เกลียว 1/2 นิ้ว , แกน 6x100mm. , ชกค 5x50mm.



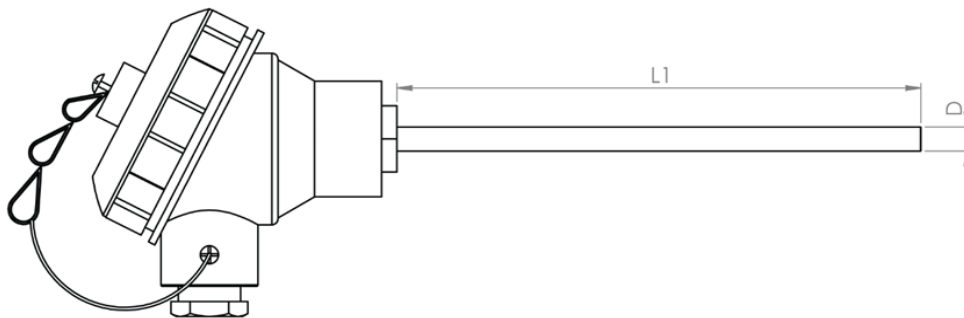
Temperature Sensor

Model : CT-Series

เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

CT_-09 Series

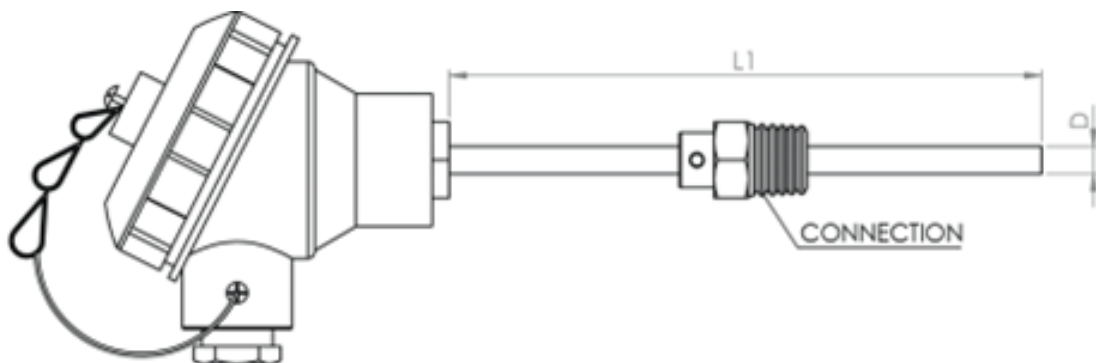


อุปกรณ์เสริม
หน้าแปลนปีกนกมาตรฐาน

ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลก
CT....-09	x	+	
Type Thermocouple	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Type Head
K Type K	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	None (Aluminum)
J Type J	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Big Head Aluminum
T Type T	4 4 mm.		Bakelite
E Type E	4.8 4.8 mm.	Diameter Tube (mm.)	Big Head Bakelite
N Type N	6 6 mm.	Thermocouple แกนสําเร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1mm.	
R Type R	8 8 mm.	PT100 แกนสําเร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1.6mm.	
S Type S	9.5 9.5 mm.		
Type RTD (PT100)	12.7 12.7 mm.		
P PT100	15.8 15.8 mm.		
P-1 PT1000	** PT100 เริ่มที่ 4mm.		

Example : CTP-09 6x100mm.
PT100 , แกน 6x100mm.

CT_-10 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดเกลียว	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลก
CT....-10	()	x	+	
Type Thermocouple	Connection	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Type Head
K Type K	1/4"	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	None (Aluminum)
J Type J	3/8"	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Big Head Aluminum
T Type T	1/2"	4 4 mm.		Bakelite
E Type E	3/4"	4.8 4.8 mm.	Diameter Tube (mm.)	Big Head Bakelite
N Type N	1"	6 6 mm.	Thermocouple แกนสําเร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1mm.	
R Type R	M8	8 8 mm.	PT100 แกนสําเร็จ(Sheath) เริ่มที่ 1.6mm.	
S Type S	M10	9.5 9.5 mm.		
Type RTD (PT100)	M12	12.7 12.7 mm.		
P PT100		15.8 15.8 mm.		
P-1 PT1000		** PT100 เริ่มที่ 4mm.		

Example : CTP-10(1/2") 6x100mm.
PT100 , เกลียว 1/2 นิ้ว สแตนเลส , แกน 6x100mm.

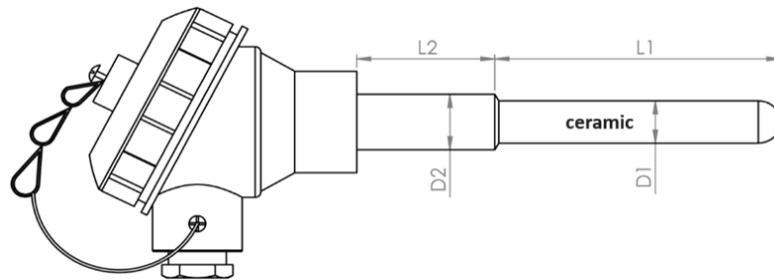


Temperature Sensor Model : CT-Series เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

CT_-11 Series

Tube Ceramic (High Temp)



L2 : Tube SUS

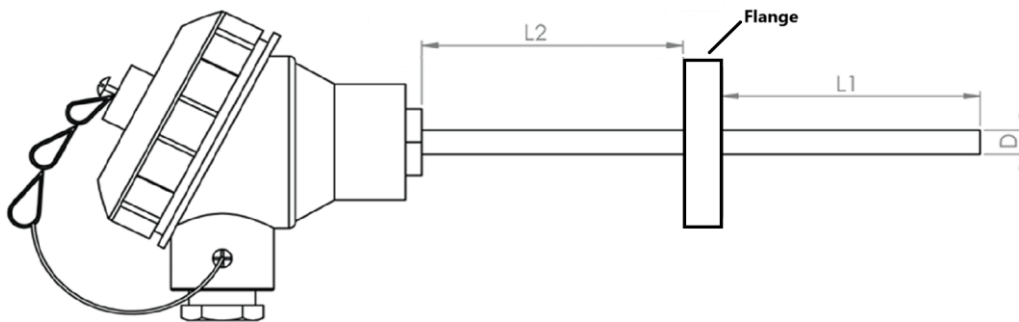
L1 : Tube Ceramic

ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดแกน (D1) (mm.)	ความยาวแกน Ceramic (L1) (mm.)	ขนาดแกน SUS (D2) (mm.)	ความยาวแกน (L2) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลก
CT....-11		x		x	
Type Thermocouple	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Type Head
K Type K	6 6 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	6 6 mm.	50mm. 50 mm. (Standard)	None (Aluminum)
J Type J	10 10 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	10 10 mm.	100mm. 100 mm.	Big Head Aluminum
T Type T	13 13 mm.		13 13 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Bakelite
E Type E	15 15 mm.		15 15 mm.		Big Head Bakelite
N Type N	17 17 mm.		17 17 mm.		
R Type R	22 22 mm.		22 22 mm.		
S Type S	28 28 mm.		28 28 mm.		
	30 30 mm.		30 30 mm.		

Example : CTK-11 17x100mm.+22x50mm.

Thermocouple Type k , แกน 17x100mm. , ชกค 22x50mm. , ก้านเซรามิก , ใช้งานอุณหภูมิสูง

CT_-12 Series



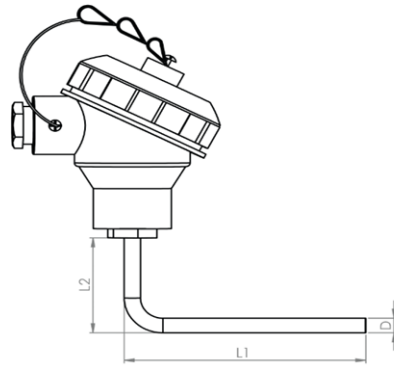
ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดหน้าแปลน	ขนาดแกน (D1) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ขนาดแกน (D2) (mm.)	ความยาวแกน (L2) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลก
CT....-12	()	x		x		
Type Thermocouple	Flange	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Type Head
K Type K	F 3/4" 3/4" JIS 10K	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	6 6 mm.	50mm. 50 mm. (Standard)	None (Aluminum)
J Type J	F 1/2" 1/2" JIS 10K	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	8 8 mm.	100mm. 100 mm.	Big Head Aluminum
T Type T	F 1" 1" JIS 10K	4 4 mm.		9.5 9.5 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Bakelite
E Type E	F1 1/2" 1 1/2" JIS 10K	4.8 4.8 mm.		10 10 mm.		Big Head Bakelite
N Type N	F2 1/2" 2" JIS 10K	6 6 mm.				
R Type R	FR 1/2" Ferrule 1.5 นิ้ว	8 8 mm.				
S Type S	FR 2" Ferrule 2 นิ้ว	9.5 9.5 mm.				
	FR 2 1/2" Ferrule 2.5 นิ้ว	12.7 12.7 mm.				
Type RTD (PT100)		15.8 15.8 mm.				
P PT100		** PT100 เริ่มที่ 4mm.				
P-1 PT1000						

Example : CTP-12(1/2") 6x100mm.

PT100 , หน้าแปลน 1" JIS 10K , แกน 6x100mm. , ชกค 8x50mm.

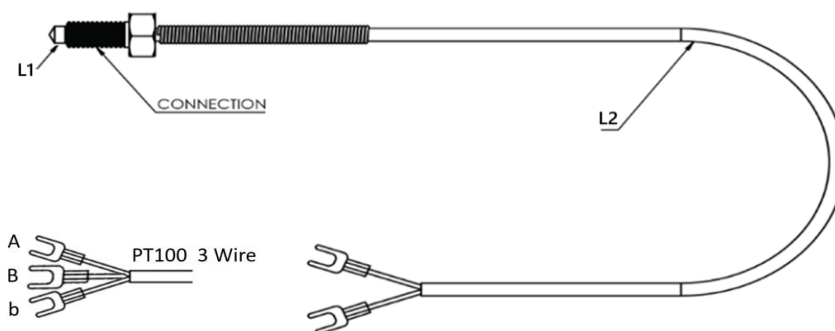


CT_-13 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์		ขนาดแกน (D) (mm.)		ความยาวแกน (L1) (mm.)	+	ความยาวแกน (L2) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลก			
CT....-13				x		+				
Type Thermocouple		Diameter Tube (mm.)		Tube Length (mm.)		Tube Length (mm.)	Type Head			
K	Type K	3	3 mm.	100mm.	100 mm. (Standard)	100mm.	100 mm. (Standard)	None (Aluminum)		
J	Type J	3.2	3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ		**ระบุความยาวได้ตามต้องการ		Big Head Aluminum		
T	Type T	4	4 mm.	Diameter Tube (mm.)		Thermocouple แกนสั้นรีจ(Sheath) เริ่มต้นที่ 1mm. PT100 แกนสั้นรีจ(Sheath) เริ่มต้นที่ 1.6mm.		Bakelite		
E	Type E	4.8	4.8 mm.					Big Head Bakelite		
N	Type N	6	6 mm.							
R	Type R	8	8 mm.	Example : CTP-13 6x100mm.+100mm. PT100 , แกน 6x100mm. , งอ 100mm.						
S	Type S	9.5	9.5 mm.							
Type RTD (PT100)		12.7	12.7 mm.							
P	PT100	15.8	15.8 mm.							
P-1	PT1000	** PT100 เริ่มต้นที่ 4mm.								

CT_-14 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดเกลียว	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวสาย (L2) (M)	ชนิดสาย
CT....-14	()	x	+		
Type Thermocouple	Connection	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	None 1/4"	None 4.8 mm.	None 5 mm.	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	5/16" 5/16"	6 6 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ		PVC (Standard PT100)
T Type T	M8 M8	8 8 mm.	Wire 3 M	Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E	M10 M10			Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N	M12 M12			Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R			**ระบุความยาวได้ตามต้องการ		Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S					
Type RTD (PT100)					
P PT100					
P-1 PT1000					

Example : CTK-14+Wire 1M (รุ่น Standard)

Thermocouple Type k , เกลียว 1/4 นิ้ว , แกน 4.8x5mm. , ออกสาย สแตนเลสสติก 1M

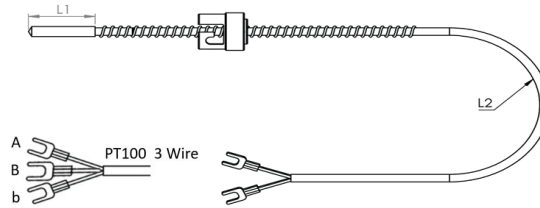


Temperature Sensor Model : CT-Series

เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

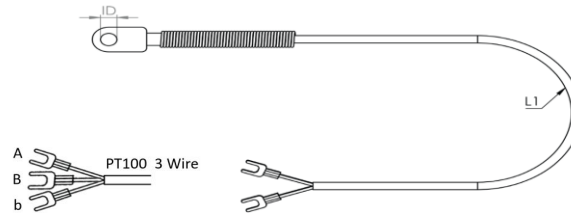
CT_-15 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดหัววัด	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวสาย (L2) (M)	ชนิดสาย
CT....-15	()	()	x ()	+	()
Type Thermocouple	Connector (ID)(mm.)	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	12mm.	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	15mm.	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T		4 4 mm.		Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E		4.8 4.8 mm.		Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N		6 6 mm.		Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R		8 8 mm.		**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S		9.5 9.5 mm.			
Type RTD (PT100)		12.7 12.7 mm.			
P PT100		15.8 15.8 mm.			
P-1 PT1000		** PT100 เริ่มที่ 4mm.			

Example : CTK-15(12mm.) 5x100mm.+ Wire 1M
Thermocouple Type k , หัววัด 12mm , แกน 5x100mm. , ออกสาย สแตนเลสสติก 1M

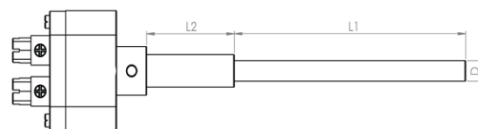
CT_-16 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดหัววัด	ความยาวสาย (L1) (M)	ชนิดสาย
CT....-16	()	()	()
Type Thermocouple	Connection	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	None 5 mm.	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	6 mm. 6 mm.	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T	8 mm. 8 mm.	Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E	10 mm. 10 mm.	Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N		Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R		**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S			
Type RTD (PT100)			
P PT100			
P-1 PT1000			

Example : CTK-16+Wire 1M (รุ่น Standard)
Thermocouple Type k , หัววัด 5mm. , ออกสาย สแตนเลสสติก 1M

CT_-17 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวแกน (L2) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลกเปลี่ยน
CT....-17	()	x ()	+	()
Type Thermocouple	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Tube Length (mm.)	
K Type K	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	30mm. 30 mm.	
J Type J	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	
T Type T	4 4 mm.			
E Type E	4.8 4.8 mm.			
N Type N	6 6 mm.			
R Type R	8 8 mm.			
S Type S	9.5 9.5 mm.			
	12.7 12.7 mm.			
	15.8 15.8 mm.			

Example : CTK-17 6x100mm.+30mm.
Thermocouple Type K , แกน 6x100mm.+30mm. , หัวกระโหลกเปลี่ยน



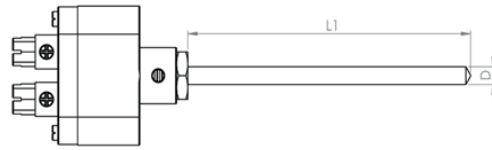
Temperature Sensor

Model : CT-Series

เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

CT_-18 Series

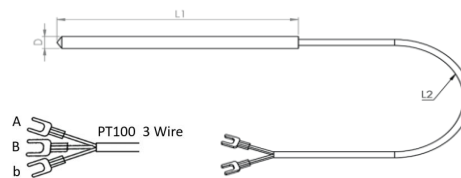


ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลกเปลี่ยน
CT....-18		x	
Type Thermocouple	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	
K Type K	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	
J Type J	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	
T Type T	4 4 mm.		
E Type E	4.8 4.8 mm.		
N Type N	6 6 mm.		
R Type R	8 8 mm.		
S Type S	9.5 9.5 mm.		
	12.7 12.7 mm.		
	15.8 15.8 mm.		

Example : CTK-18 6x100mm.

Thermocouple Type K , แกน 6x100mm. , หัวกระโหลกเปลี่ยน

CT_-19 Series



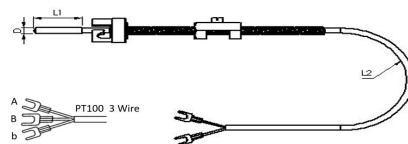
อุปกรณ์เสริม
หน้าแปลนปีกนกมาตรฐาน

ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวสาย (L2) (M)	ชนิดสาย
CT_-19		x	+	
Type Thermocouple	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T	4 4 mm.		Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E	4.8 4.8 mm.		Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N	6 6 mm.		Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R	8 8 mm.		**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S	9.5 9.5 mm.			
	12.7 12.7 mm.			
Type RTD (PT100)	15.8 15.8 mm.			
P PT100	** PT100 เริ่มที่ 4mm.			
P-1 PT1000				

Example : CTK-19 6x100mm.+Wire 1M

Thermocouple Type k , แกน 6x100mm. , ออกสาย สแตนเลสติก 1M

CT_-20 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดเชื่อมต่อ	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวสาย (L2) (M)	ชนิดสาย
CT....-20	()	5	x	+	
Type Thermocouple	Connector (ID)(mm.)	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	12mm.	3 3 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	15mm.	3.2 3.2 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T		4 4 mm.		Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E		4.8 4.8 mm.		Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N		6 6 mm.		Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R		8 8 mm.		**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S		9.5 9.5 mm.			
		12.7 12.7 mm.			
		15.8 15.8 mm.			
Type RTD (PT100)		** PT100 เริ่มที่ 4mm.			
P PT100					
P-1 PT1000					

Example : CTK-20(12mm.) 5x100mm.+ Wire 1M

Thermocouple Type k , เชื่อมต่อ 12mm (แบบสไลด์คือสกรูวงได้) , แกน 5x100mm. , ออกสาย สแตนเลสติก 1M



Temperature Sensor

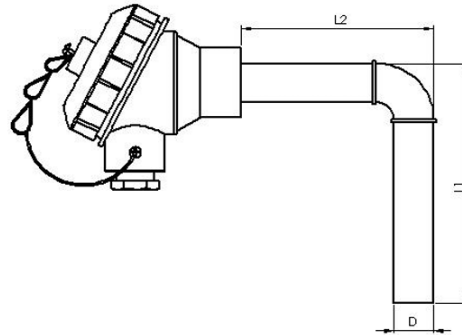
Model : CT-Series

เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Thermocouple & RTD)

Center Power

CT_-21 Series

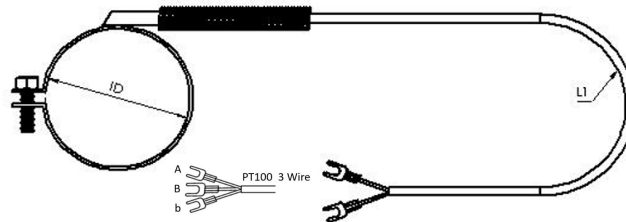
High Temp



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดแกน (D) (mm.)	ความยาวแกน (L1) (mm.)	ความยาวแกน (L2) (mm.)	ชนิดหัวกระโหลก
CT....-21		x	+	
Type Thermocouple	Diameter Tube (mm.)	Tube Length (mm.)	Tube Length (mm.)	Type Head
K Type K	28 2 mm.	100mm. 100 mm. (Standard)	100mm. 100 mm. (Standard)	None (Aluminum)
J Type J	30 3 mm.	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Big Head Aluminum
T Type T				Bakelite
E Type E				Big Head Bakelite
N Type N				
R Type R				
S Type S				

Example : CTK-21 30x100mm.+100mm.
Thermocouple Type K , แกน 30x100mm. , งอ 100mm.
สำหรับงาน High Temp

CT_-22 Series



ชนิดของเซ็นเซอร์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแกน (mm.)	ความยาวสาย (L1) (M)	ชนิดสาย
CT....-22	()	+	None
Type Thermocouple	Diameter (ID)	Cable Length (M)	Cable Type
K Type K	20 20mm.	Wire 1 M	None Glass Fiber Steel สแตนเลสสติก (Standard Thermocouple)
J Type J	25 25mm.	Wire 2 M	None PVC (Standard PT100)
T Type T	30 30mm.	Wire 3 M	Teflon Teflon
E Type E	40 40mm.	Wire 4 M	Silicone Silicone
N Type N	50 50mm.	Wire 5 M	Fiberglass Fiberglass
R Type R	**ระบุความเส้นผ่านศูนย์กลางได้ตามต้องการ	**ระบุความยาวได้ตามต้องการ	Teflon With Shield Teflon With Shield
S Type S			

Example : CTK-22(30)+Wire 1M (รุ่น Standard)
Thermocouple Type k , ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแกน 30mm. , ออกสาย สแตนเลสสติก 1M

Type RTD (PT100)	
P	PT100
P-1	PT1000