

hotcontrol

Snímače teploty pro plastikářský průmysl
a pro všeobecné použití



Termočlánky a odporová čidla nacházejí uplatnění nejen v průmyslu zpracování plastů kde je nutno regulovat nebo vyhodnocovat teplotu v nástrojích, formách, topných vtokových systémech, na plastifikačních válcích a extruderech, ale i v mnohých oborech průmyslových činností, ve strojírenství, laboratorních přístrojích, klimatizaci, v průmyslu tlakového lití zinku, lékařství apod.

Provedení dle funkčnosti:

- zástrčkové
- plášťové
- ponorné

Standardní provedení lze doplnit rozsáhlým příslušenstvím:

- konektory
- upevněním
- propojovacími hlavami
- šroubovacími a bajonetovými příchytkami
- vyrovnávacím vedením
- ochrannými trubicemi apod.

Dále je možné standardní provedení doplnit různými provedeními pouzder termočlánků a odporových čidel dle katalogové nabídky nebo na přání zákazníka. Rozměrové a technické parametry, tolerance lze na přání upravit. Pokud je to technicky možné, lze vyrobit pouzdro termočlánku nebo odporového čidla podle nákresu nebo poskytnutého vzoru. Možno ukostřit měřicí bod.

Termočlánky je možno dodat zkaličované s kalibračním protokolem.

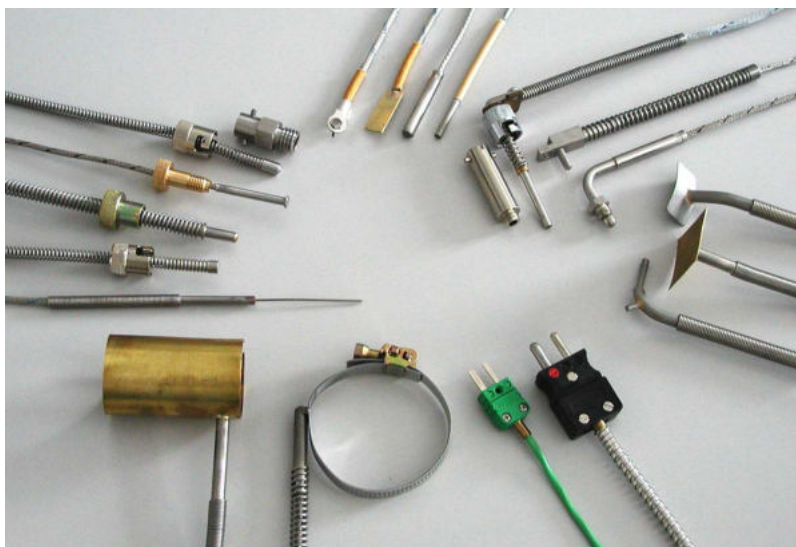
Objednat lze samostatné příslušenství, termočlánekové vedení, konektory, příchytky apod.

Standardní provedení kompenzačních a vyrovnávacích vedení:

- izolace sklotkanina
- ochranné pletivo z pozinkovaného ocelového drátu
- lze doplnit připojovacím konektorem

Volitelné

- různé druhy izolace (strana 17)
- délka



V případě dotazu se obraťte beze všeho na naše zastoupení.

snímače teploty

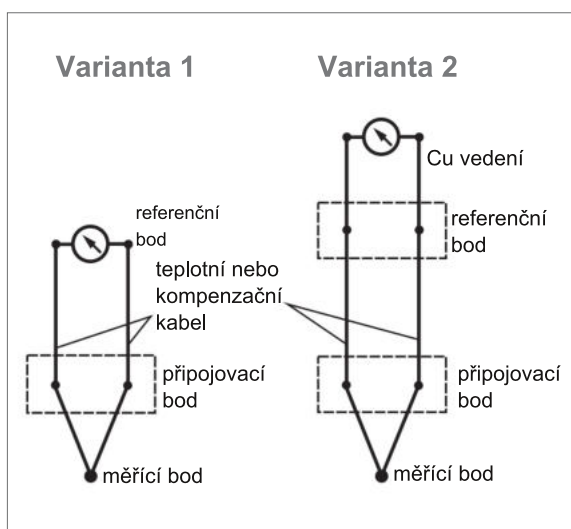
Termočlánky pro plastikářský průmysl

Termočlánky - T

Termočlánky slouží pro měření teploty ve formách, nástrojích, vstřikovacích lisech apod potrubí, nádrží, kouřovodů, pecí a lázní. Vyskytuje se více provedení, mezi které patří různé měřicí body, keramické a nerezové ochranné trubky, příslušenství pro upevnění a montáž. Speciální provedení ochranné rourky z drahých kovů pro tavení skla. Délka termočlánku až 2000 mm. Teplotní rozsah je od -200 °C do +1600 °C.

Parametry

Průměr pláště:	0,25 mm / 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm / 4,5 mm / 6,0 mm / zvláštní provedení
Materiál pláště:	1,4541 / 1,4571 / 1,4841 / 2,4816 XL-vysoká teplota
Délka vedení:	dle objednávky
Počet termočlánků:	1 termočlánek, 2 termočlánky (oddělené / spojené svarem)
Měřicí bod:	plášť izolace přivařeny k plášti
Délka připojovacího vedení:	dle objednávky
Připojení:	dle objednávky
Závít:	dle objednávky



Normované termočlánky

Parametr	J	K	L
Složení	Fe-CuNi	NiCr-Ni	Fe-CuNi
Norma	IEC 584	IEC 584	DIN 43710
Max. dovolená teplota na vzduchu	+ 750 °C	+ 1200 °C	+ 700 °C
Mezinárodní barvové rozlišení	J	K	L
IEC 584			
DIN 43710			
Dovolovaná tolerance ΔT	J	K	L
Třída 1 / Třída 2	± 1,5 K / ± 2,5 K	± 1,5 K / ± 2,5 K	± 3,0 K / ± 3,0 K
Teplotní rozsah Třídy 1	-40 °C až +750 °C	-40 °C až +1000 °C	+100 °C až +700 °C
Teplotní rozsah Třídy 2	-40 °C až +750 °C	-40 °C až +1200 °C	+100 °C až +700 °C



Odporová čidla - W

Jedná se o čidla, která jsou závislá na teplotě. Měřicí body a celkově měřiče teploty jsou ve standardním provedení nebo vyrobeny na zakázku se speciální tolerancí. Odporová čidla slouží pro měření teploty kapalin a plynů v nádržích, potrubí a přístrojů pro zjištění povrchové teploty. Miniaturní lité snímače se vyrábí s nebo bez přípojek. Více provedení pro různé klimatické třídy.

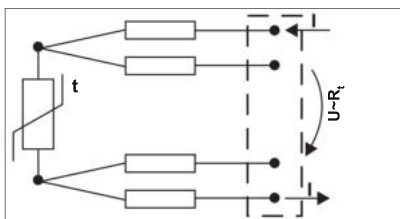
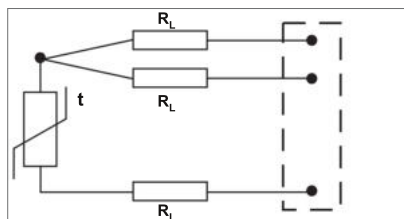
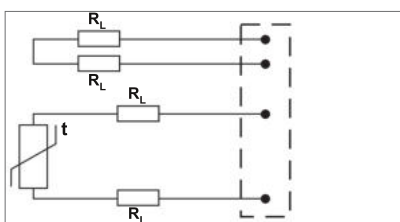
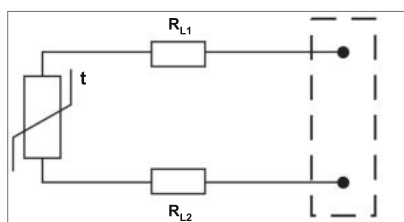
Parametry

Typy:	Pt50 / Pt100 / Pt1000 / NTC
Počet odporových čidel:	1x Pt100 / Pt500 / Pt1000 2x Pt50 / Pt100
Třída tolerance:	A nebo B
Počet žil:	2-, 3- nebo 4-žilové
Barva izolace:	červená / bílá



Norma: DIN EN 60751

Varianty



Tolerance pro Pt100

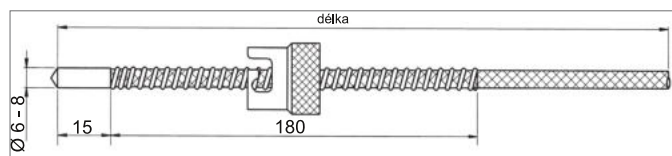
Teplota (°C)	Třída A		Třída B	
	ΔT (°C)	R (Ω)	ΔT (°C)	R (Ω)
-200	±0,55	±0,24	±1,3	±0,56
-100	±0,35	±0,14	±0,8	±0,32
0	±0,15	±0,06	±0,3	±0,12
+100	±0,35	±0,13	±0,8	±0,30
+200	±0,55	±0,20	±1,3	±0,48
+300	±0,75	±0,27	±1,8	±0,64
+400	±0,95	±0,33	±2,3	±0,79
+500	±1,15	±0,38	±2,8	±0,93
+600	±1,35	±0,43	±3,3	±1,06
+650	±1,45	±0,46	±3,6	±1,13
+700	—	—	±3,8	±1,17
+800	—	—	±4,3	±1,28
+850	—	—	±4,6	±1,34



snímače teploty

Termočlánky a odporová čidla pro plastikářský průmysl

T 01 / W 01 Válcový snímač teploty



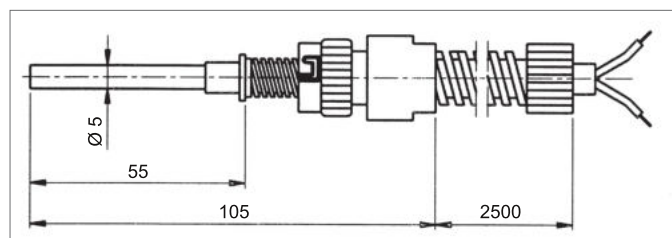
Popis

- pro všestranné použití
- uchycení pomocí šroubové úchytky pro bajonet

Volitelné

- průměr a délka pouzdra
- dotyková plocha (rovná / půlkulatá / 110 ° / 120 °)
- vnitřní průměr bajonetové kukly (10 mm / 12,5 mm / 15 mm)
- délka a průměr přitlačné pružiny

T 02 / W 02 Válcový rovný snímač teploty s hadicí



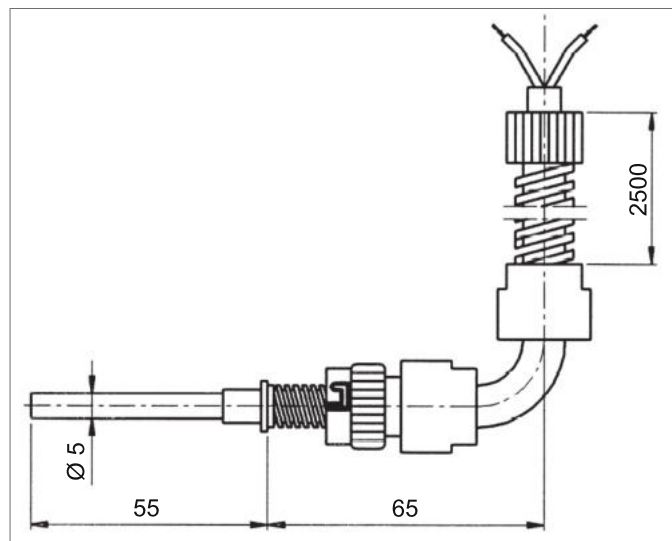
Popis

- válcové čidlo
Ø 5 mm

Volitelné

- nutný dotaz

T 03 / W 03 Válcový lomený snímač teploty s hadicí



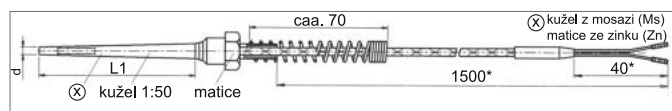
Popis

- válcové čidlo Ø 5 mm s pravoúhlým odbočením

Volitelné

- nutný dotaz

T 04 / W 04 Snímač teploty s kuželovým pouzdem



Popis

- kuželové pouzdro
- kužel 1:50
- vzpěrná pružina
- přitlačná matka

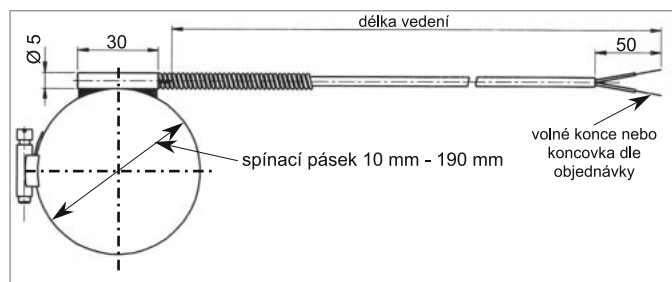
Varianty

- T 04.1 Ø d=8,0 mm, L1=65 mm
- T 04.2 Ø d=5,2 mm, L1=65 mm
- T 04.3 Ø d=5,7 mm, L1=40 mm

Volitelné

- průměr a délka

T 05 / W 05 tangenciálně Snímač teploty jako spínací pásek vyvedený tangenciálně



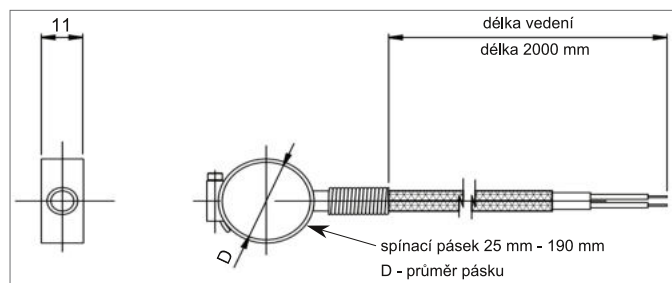
Popis

- válcové pouzdro
- standardní rozměr: D 6 mm x 30 mm
- snímací pásek: - šířka 9 mm
- průměr 10 mm až 190 mm
- axiální vyvedení

Volitelné

- průměr a délka pouzdra
- umístění pouzdra na spínacím pásku

T 05 / W 05 radial Snímač teploty jako spínací pásek vyvedený radiálně



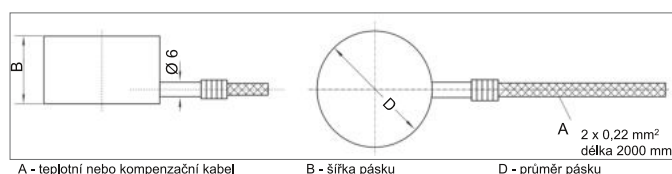
Popis

- čidlo s 11 mm širokým spínacím páskem pro uchycení po obvodě
- průměr: D 25 mm až 110 mm
- radiální vyvedení kompenzačních přívodů
- vzpěrná pružina cca. 30 mm

Volitelné

- průměr a délka pouzdra

T 06 / W 06 Trubka povrchového snímače pro definovaný průměr D



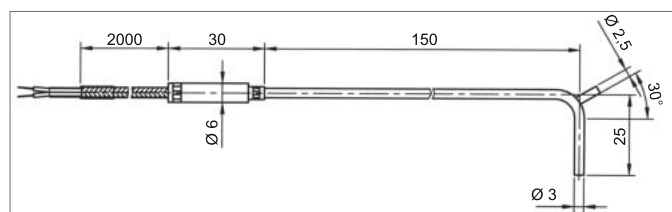
Popis

- válcové pouzdro s mosazným otevřeným teplovodným páskem
- síla pásu: 1 mm
- pro umístění pod topné pásy

Volitelné

- šířka B a průměr D dle topného pásu
- umístění čidla na teplovodném pásku
- úhel odbočení pouzdra čidla

T 07 / W 07 Penetrační snímač teploty, který se nasouvá na spirálu



Popis

- zásuvné válcové pouzdro s pravoúhlým odbočením
- Ø 3 mm
- přídržný čep pro pero

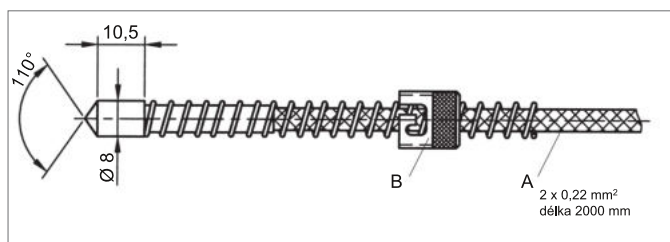
Volitelné

- průměr Ø
- rovné provedení
- délka

snímače teploty

Termočlánky a odporová čidla pro plastikářský průmysl

T 08 / W 08 Válcovitý snímač teploty

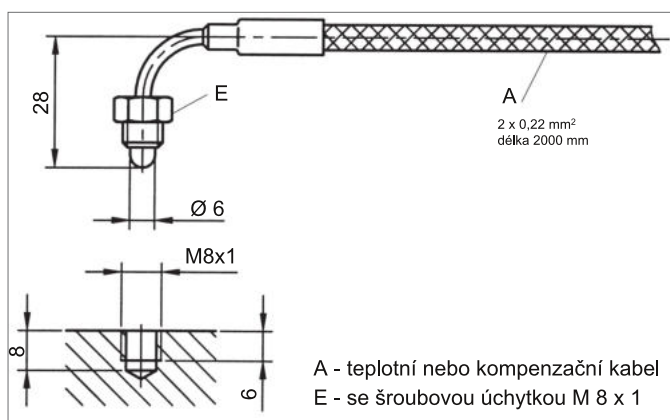


A - teplotní nebo kompenzační kabel

B - bajonetová kukla

Otočení na přítlačné pružině v nastavené hloubce

T 09 / W 09 Válcový snímač teploty v zahnutém tvaru



Popis

- menší válcové pouzdro s pravoúhlým odbočením
- oválný tvar Ø 6 mm x 5 mm
- šroubová úchytka M 8 x 1
- kompenzační přívody

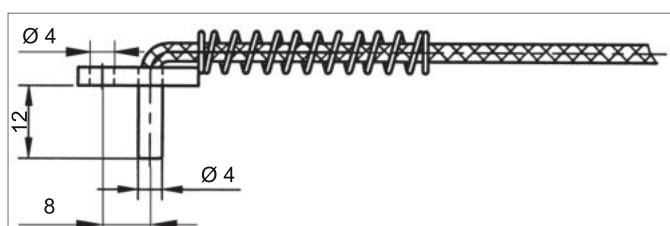
Volitelné

- délka
- rovné provedení

Varianty

- mosazné pouzdro
- ploché dno Ø 6 mm x 5 mm

T 10 / W 10 Zahnutý snímač teploty



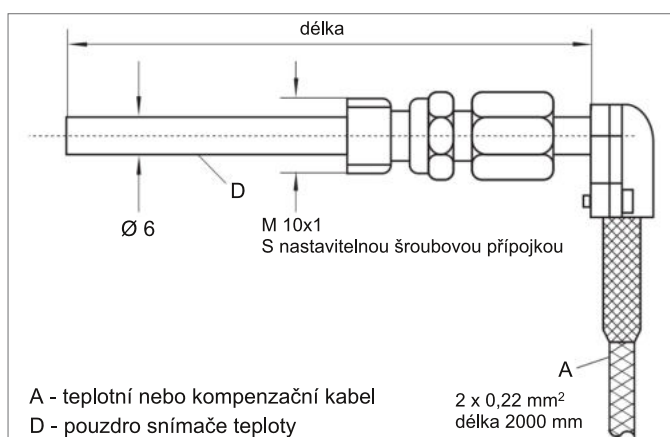
Popis

- menší válcové pouzdro s pravoúhlým odbočením
- Ø 4 mm x 12 mm
- vzpěrná pružina

Volitelné

- průměr a délka
- rovné provedení
- rozměrové tolerance přídrže

T 11 / W 11 Válcový snímač teploty s pravoúhlým odbočením



Popis

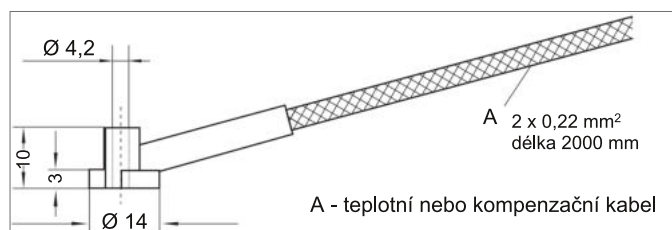
- válcové pouzdro s pravoúhlým odbočením
- Ø 6 mm
- šroubová aretace M 10 x 1

Volitelné

- průměr a délka
- rovné provedení



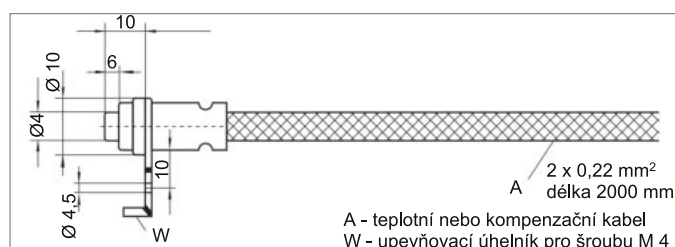
T 12 / W 12 Povrchový snímač teploty



Popis

- plošné čidlo Ø 14 mm
- přichycení středem (šroub M 4)

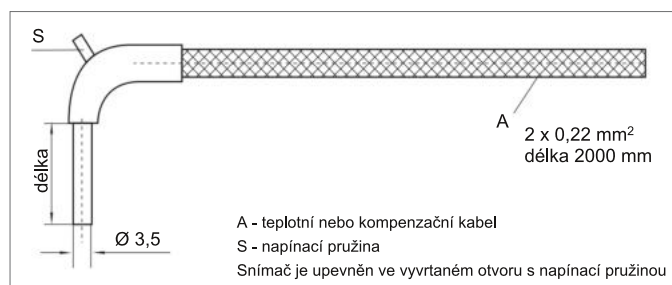
T 13 / W 13 Povrchový snímač teploty



Popis

- válcové čidlo Ø 4 mm
- s upevňovacím úhelníkem (úchytem)
- s čepem Ø 4 mm x 6 mm pro šroub M 4

T 14 / W 14 Konektor snímače teploty pro otvor o průměru 3,6 mm



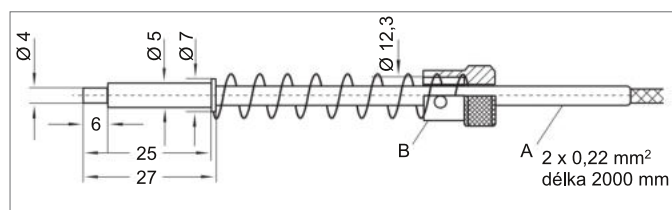
Popis

- zásuvné válcové pouzdro
- Ø 3,5 mm
- ploché dno
- pro předvrtaný otvor s min. Ø 3,6 mm
- přídržný čep pro pružinové upevnění

Volitelné

- délka
- délka nástavce
- bez zesíleného nástavce

T 15 / W 15 Válcový snímač teploty



Popis

- válcové pouzdro Ø 4 mm x 6 mm
- nástavec Ø 6 mm x 19 mm
- bajonetová kukla Ø 12,3 mm

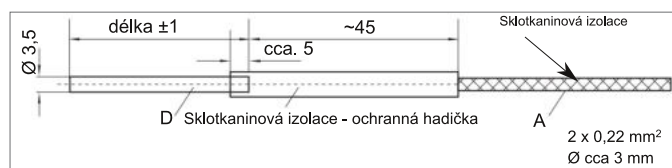
Volitelné

- ponorná délka
- bajonetová kukla

snímače teploty

Termočlánky a odporová čidla pro plastikářský průmysl

T 16 / W 16 Válcový snímač teploty



A - teplotní nebo kompenzační kabel
D - pouzdro snímače teploty

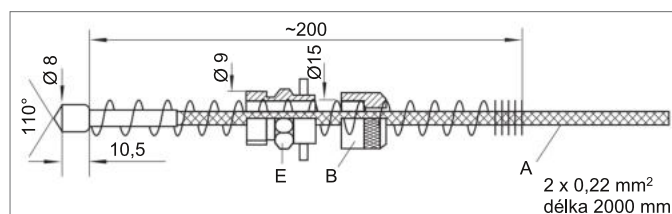
Popis

- menší válcové pouzdro
- Ø 3,5 mm x 30 mm / 40 mm
- plášť z nerezové oceli
- bez šroubového spojení
- bez ochranného pletiva na vedení

Volitelné

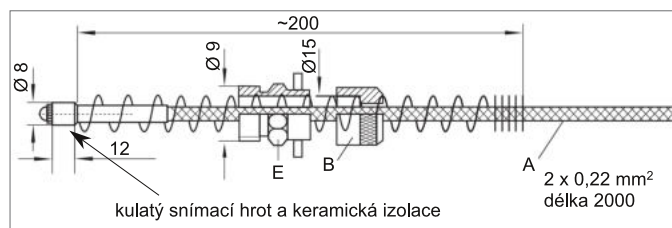
- provedení s přídrží
- s ochranným pletivem

T 17 / W 17 Válcový snímač teploty - nejčastěji používaný



A - teplotní nebo kompenzační kabel
B - bajonetová kukla
E - se šroubovou úchytkou o R 3/8"
(na vyžádání M 14 x 1,5 nebo R 1/4")

T 18 / W 18 Válcový snímač teploty s izolovaným hrotem



A - teplotní nebo kompenzační kabel
B - bajonetová kukla
E - se šroubovou úchytkou o R 3/8" (na vyžádání M 14 x 1,5 nebo R 1/4")

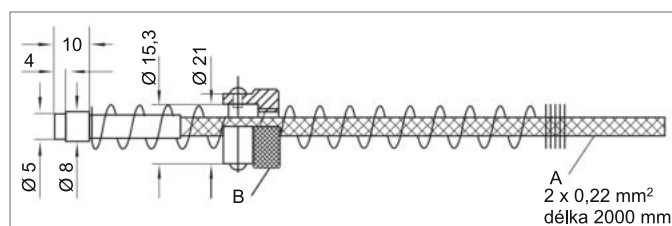
Popis

- válcové čidlo s izolovaným kulatým keramickým nekrytým hrotem
- Ø 8 mm 12 mm
- bajonetová kukla
- přítlačná pružina 200 mm

Volitelné

- průměr bajonetové kukly
- šroubová příchytka pro bajonet

T 19 / W 19 Válcový snímač teploty

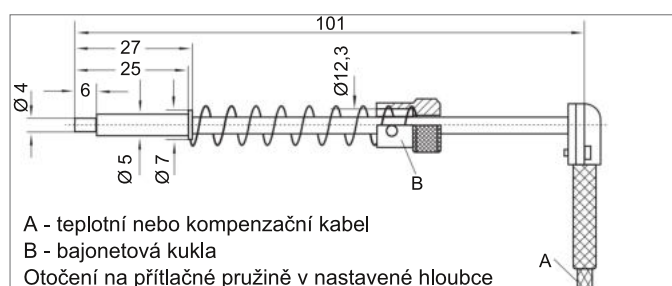


Popis

- válcové čidlo Ø 5 mm / Ø 8 mm
- svorníková úchytka: 15,3 mm v průměru
- přítlačná pružina 200 mm

A - teplotní nebo kompenzační kabel
B - posuvná bajonetová kukla
Otočení na přítlačné pružině v nastavené hloubce

T 20 / W 20 Zahnutý snímač teploty s bajonetovou kuklou



A - teplotní nebo kompenzační kabel
B - bajonetová kukla
Otočení na přítlačné pružině v nastavené hloubce

Popis

- konstrukce stejná jako T 15
- pravoúhlé odbočení

Volitelné

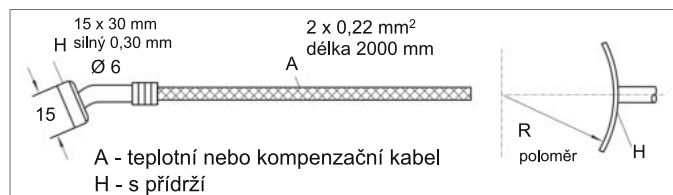
- ponorná délka
- bajonetová kukla
- celková délka



snímače teploty

Termočlánky a odporová čidla pro plastikářský průmysl

T 21 Válcový snímač teploty



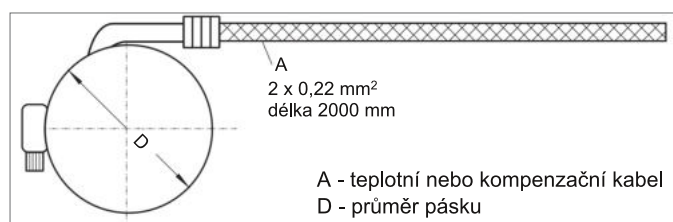
Popis

- čidlo Ø 6 mm s přídrží 15 x 30 x 0,3 mm stejná jako T 15
- k přichycení mezi topné pasy s vybráním 6 mm x 6 mm nebo upínací drážkou širokou 6 mm

Volitelné

- velikost přídrže
- poloměr R

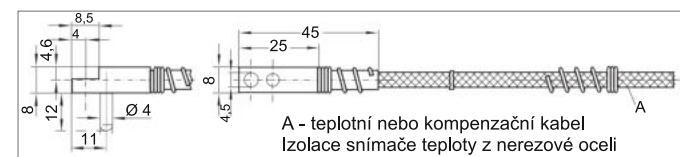
T 22 / W 22 Snímač teploty s upínacím páskem



Popis

- čidlo s 9 mm širokým upínacím páskem pro uchycení po obvodě
- šířka pásku: 9 mm
- spínání: hadicová spojka se šroubením
- čidlo pro měření a upnutí na válcových průměrech 12 mm až 110 mm

T 68 / W 68 Malý válcový snímač teploty



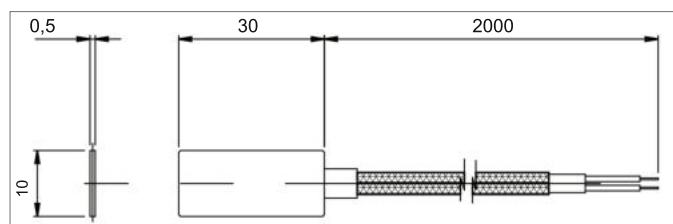
Popis

- Ø 4 mm x 12 mm (standardní provedení)

Volitelné

- délka zástrčného pouzdra např. 16mm / 20 mm / 24 mm
- bez zástrčného pouzdra
- rozměrová tolerance (nutný dotaz)

T 3010P



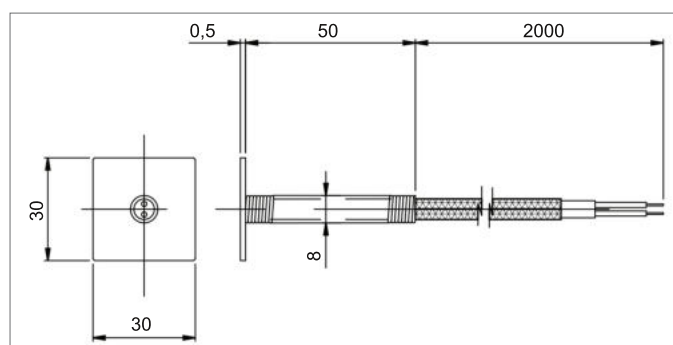
Popis

- čidlo s mosaznou přídrží 30 mm x 10 mm x 0,5 mm

Volitelné

- velikost přídrže

T 3030P



Popis

- čidlo Ø 6 mm s mosaznou přídrží 30 mm x 30 mm x 0,5 mm
- vzpěrná pružina Ø 6 mm x 50 mm

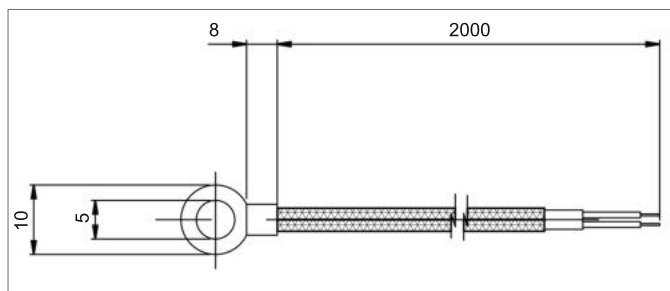
Volitelné

- velikost přídrže
- umístění čidla na přídrží
- síla přídrže

snímače teploty

Termočlánky a odporová čidla pro plastikářský průmysl

T 5D10



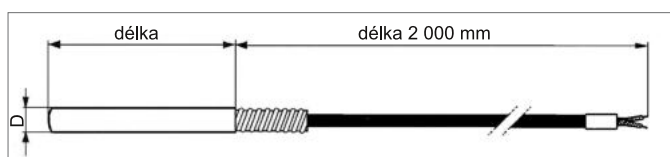
Popis

- čidlo ukončené kabelovým očkem s otvorem Ø 5 mm (standardní provedení)

Volitelné

- velikost kabelového oka

TE



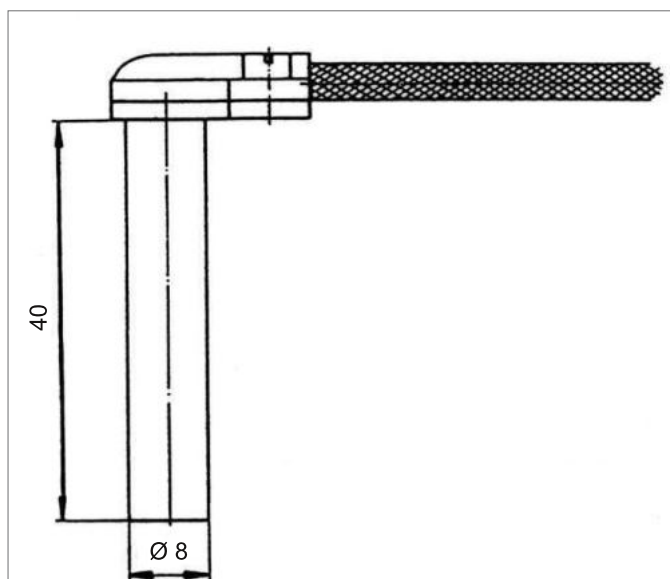
Popis

- válcové čidlo pro všestranné použití
- pouzdro z nerezové oceli

Volitelné

- průměr a délka
- vzpěrná pružina

TEF 55



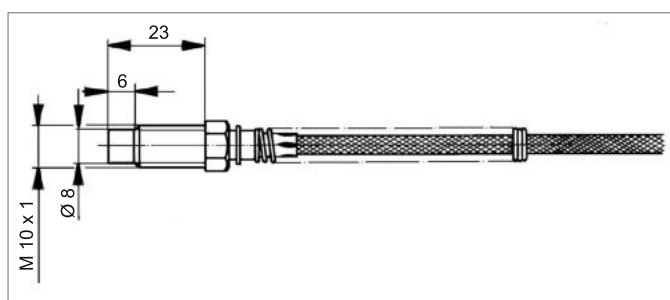
Popis

- válcové čidlo s pravoúhlým odbočením
- Ø 8 mm x 40 mm
- kompenzační přívody dlouhé 1 100 mm ukončené zástrčkou T3300/006 AR

Volitelné

- průměr a délka

TEF 57

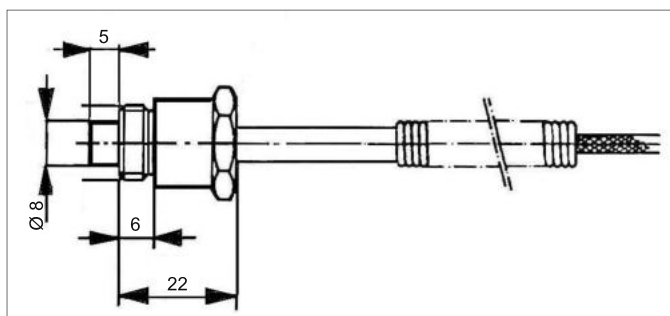


Popis

- válcové čidlo o Ø 8 mm x 6 mm
- šroubová příchytka M 10 x 1
- vzpěrná pružina
- kompenzační přívody dlouhé 1 100 mm ukončené zástrčkou



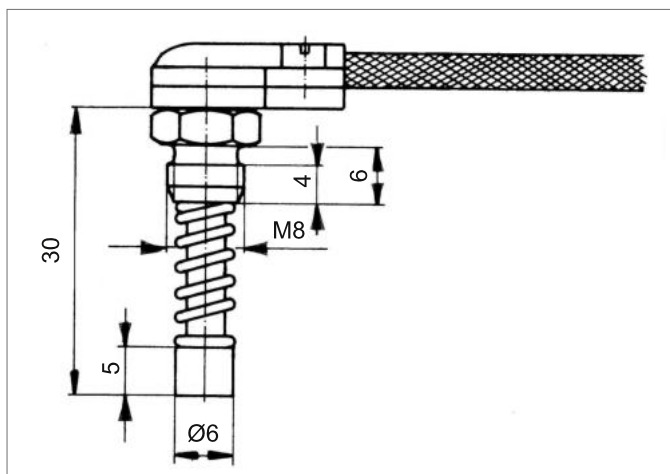
TEF 60



Popis

- válcové čidlo s plochým dnem
- Ø 8 mm x 5 mm
- šroubová příchytka (R1/4)
- mohutná stavba

TEF 74



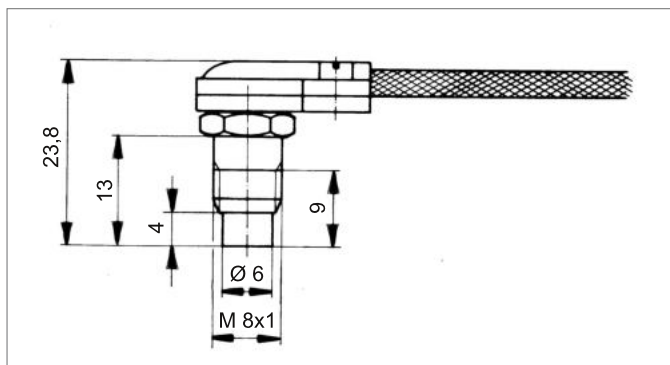
Popis

- válcové čidlo s plochým dnem
- pravoúhlé provedení
- Ø 6 mm x 5/30 mm
- šroubová příchytka M 8
- přítlačná pružina

Volitelné

- celková délka
- závit příchytky

TEF 101



Popis

- válcové čidlo s plochým dnem
- Ø 6 mm x 4 mm
- pravoúhlé provedení
- mohutná stavba
- šroubová příchytka M 8

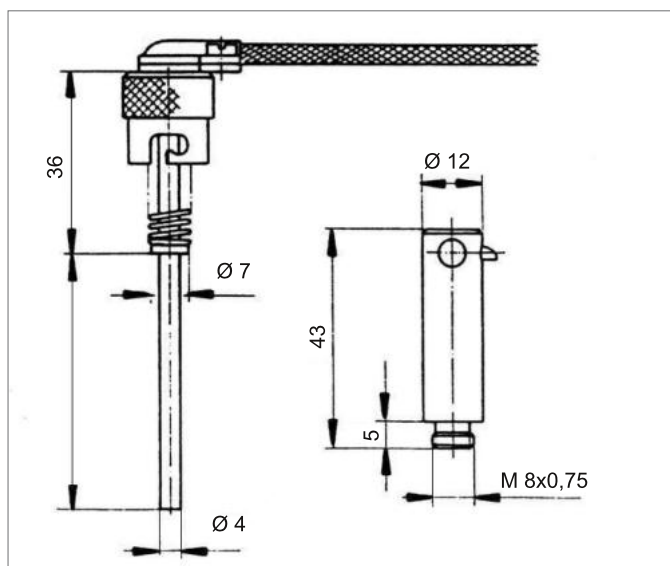
Volitelné

- celková délka
- závit příchytky

snímače teploty

Termočlánky a odporová čidla pro plastikářský průmysl

TEF 103



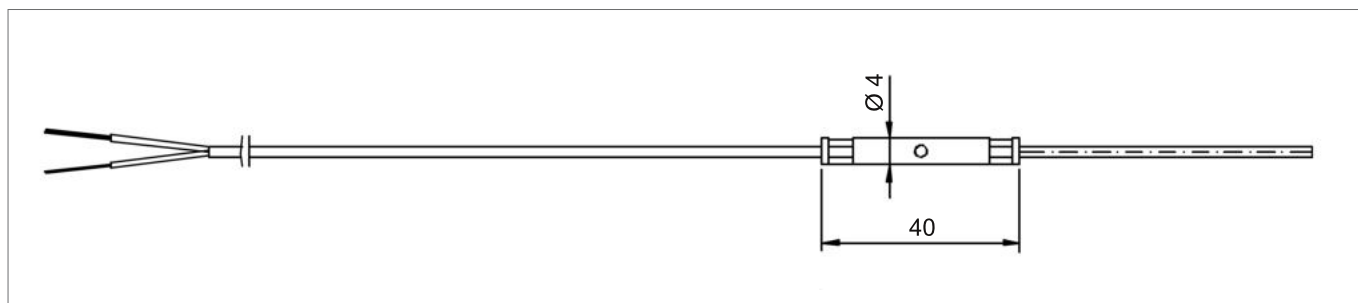
Popis

- válcové čidlo s pravouhlým odbočením
- Ø 4 mm
- šroubová příchytka pro bajonet M 8 x 0,75 / dlouhá 43 mm

Volitelné

- průměr a délka
- rovné provedení
- délka přitlačné pružiny
- délka šroubové příchytky

MT



Popis

- plášťové provedení
- možno opakovaně ohýbat
- minimální poloměr ohnutí 10 mm
- připojovací pouzdro Ø 4 mm x 40 mm (standardní provedení)

Volitelné

- vzpěrná pružina cca. 60 mm
- průměr od 0,5 mm
- délka

Materiál pláště

- nerezová ocel: do 800 °C
- Inconell: do 1 100 °C

snímače teploty Plášťové termočlánky MT a odporová čidla MW

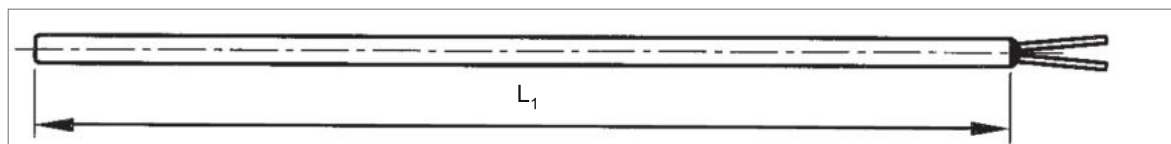
Jedná se o snímače teploty, které slouží pro měření nepřístupných míst a pro silné mechanické namáhání. Rozsah teplot pro termočlánky je $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+1200\text{ }^{\circ}\text{C}$ a pro odporová čidla $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+550\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Průměr: 0,5 mm až 8 mm

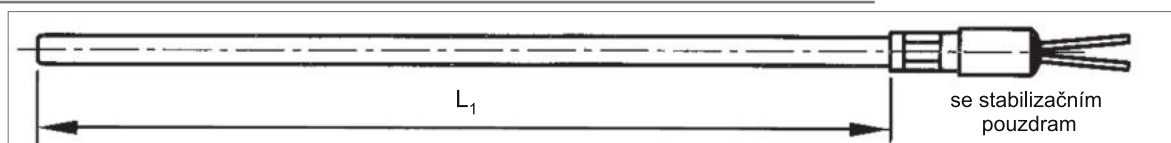
Možné také s měřicí vložkou, ochrannou trubicou a armaturami pro upevnění.



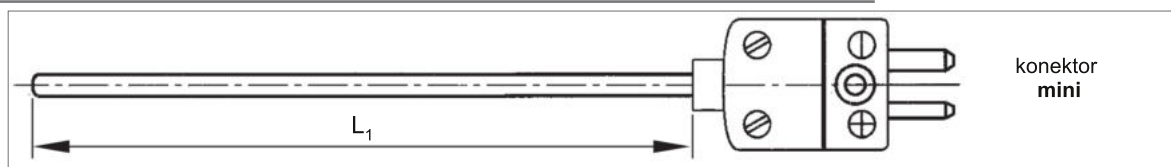
MT 301 / MW 201 Plášťový snímač teploty s volnými konci



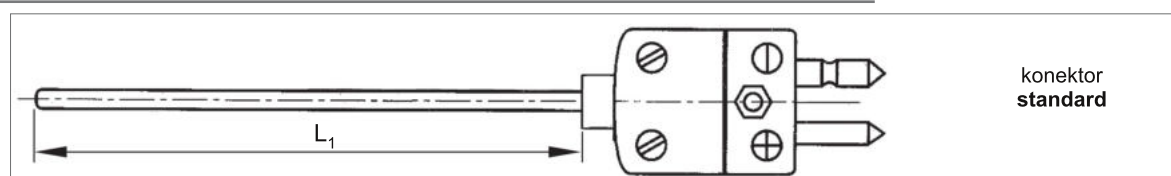
MT 302 / MW 202 Plášťový snímač teploty s volnými konci



MT 303 / MW 203 Plášťový snímač teploty s konektorem



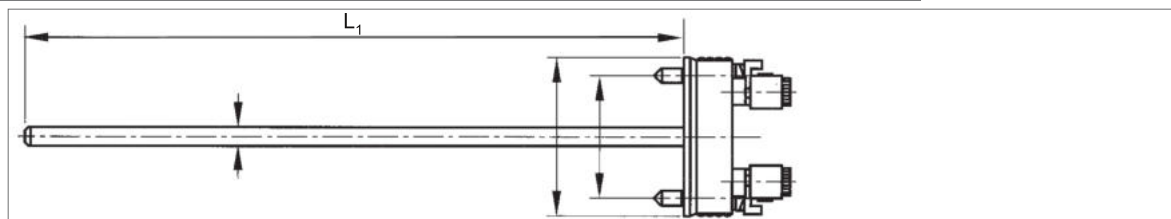
MT 304 / MW 204 Plášťový snímač teploty s konektorem



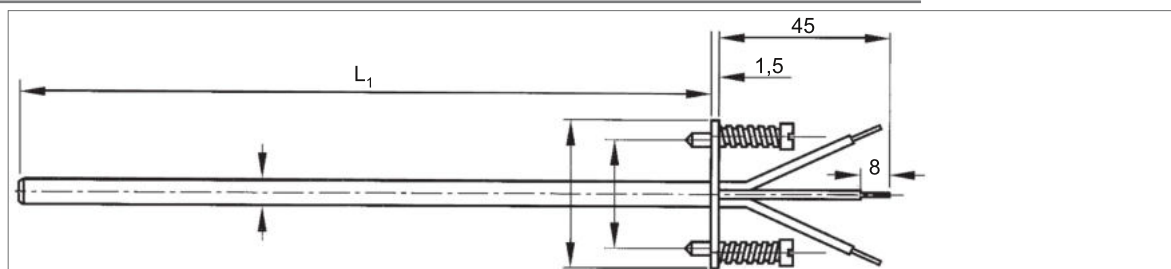
snímače teploty

Plášťové termočlánky MT a odporová čidla MW

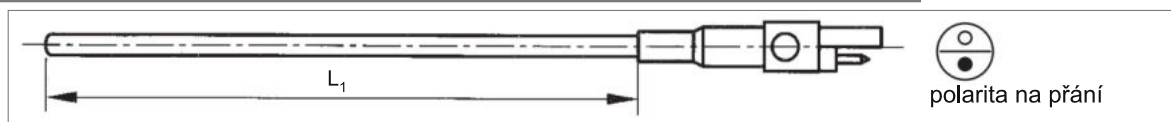
MT 305 / MW 205 Měřicí vložka pro plášťový snímač teploty



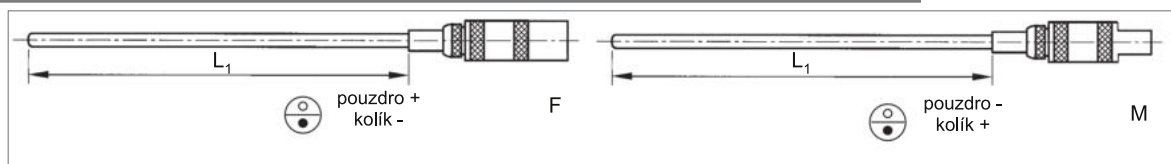
MT 306 / MW 206 Měřicí vložka bez zásuvky pro plášťový snímač teploty



MT 307 / MW 207 Plášťový snímač teploty s LEMO kontaktem

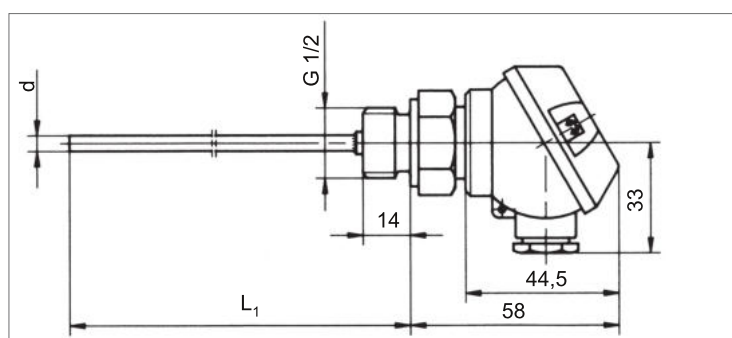


MT 308 / MW 208 Plášťový snímač teploty s LEMO konektorem



MT 319 / MW 219

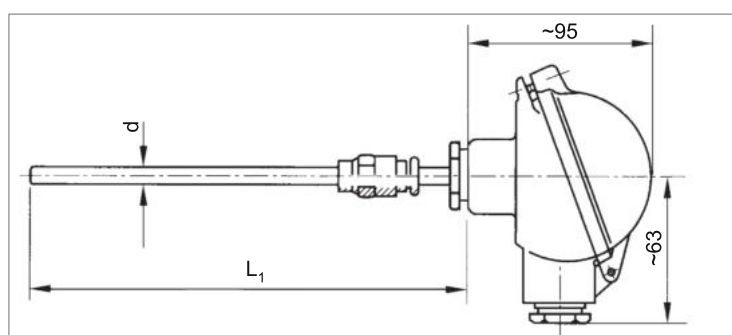
Plášťový snímač teploty
s připojovací hlavou formy J



MT 320 / MW 220

Plášťový snímač teploty
s připojovací hlavou formy BUZ

S nastavitelným šroubovým konektorem

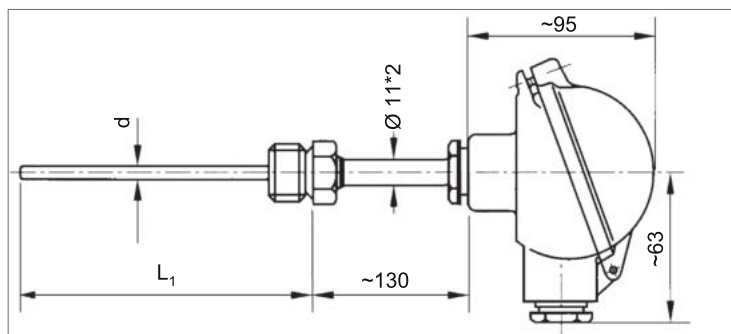


snímače teploty Plášťové termočlánky MT a odporová čidla MW

MT 321 / MW 221

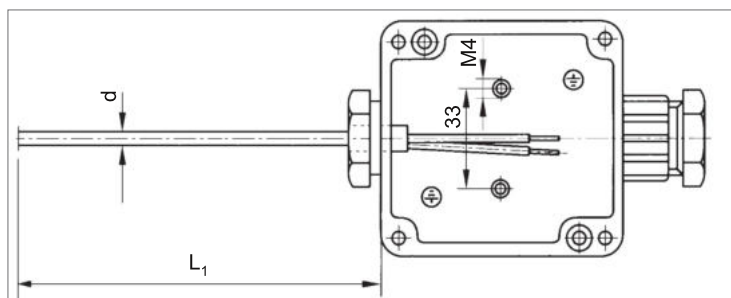
Plášťový snímač teploty
s připojovací hlavou formy BUZ

Se šroubem v závitě
Odpružená měřicí vložka
Bez ochranné trubky



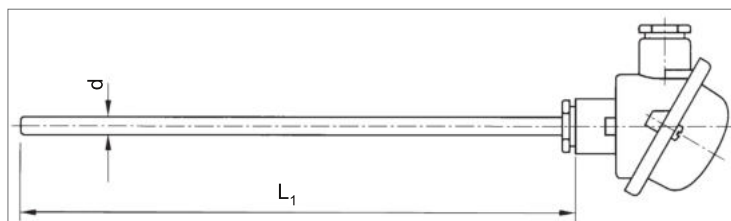
MT 325 / MW 225

Plášťový snímač teploty
s konektorovým pouzdem



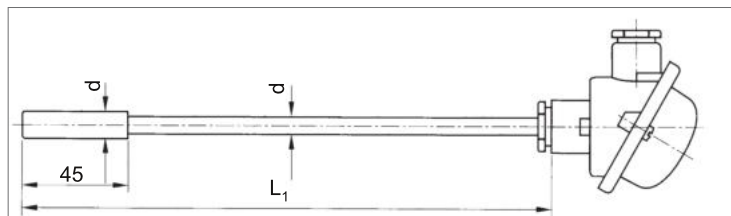
MT 330 / MW 230

Plášťový snímač teploty
s připojovací hlavou formy B

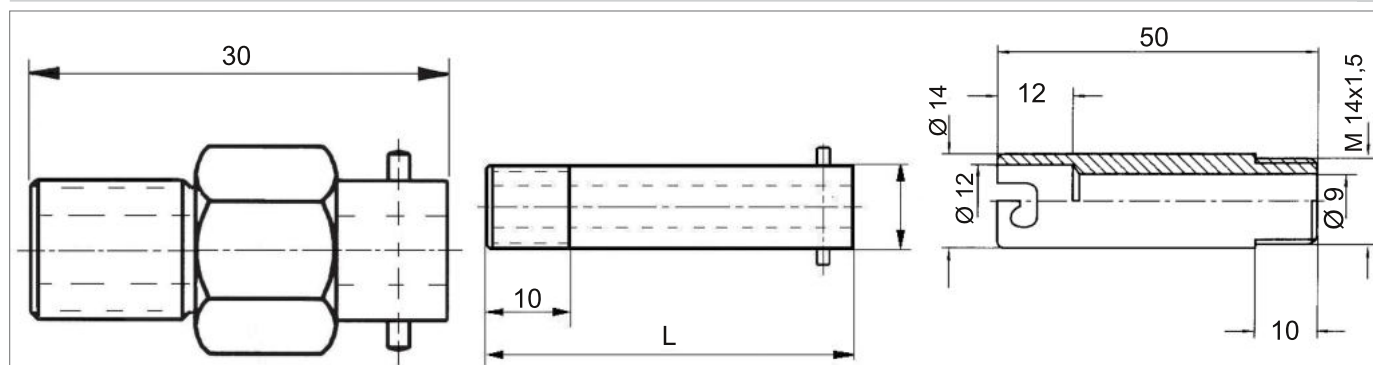


MT 335 / MW 235

Plášťový snímač teploty
s připojovací hlavou formy B



snímače teploty Šroubové příchytky pro bajonetové kukly



Šroubová příchytka s šestihranem

Válcová šroubová příchytka

Bajonetová šroubová příchytka

- šroubové příchytky pro bajonetové kukly
- nejsou součástí termočlánků

Volitelné
■ průměr dutiny
■ rozměry
Různé provedení závitů
(nutno zadat při objednávce)

- Volitelné**
- průměr dutiny
- rozměry

Různé provedení závitů
(nutno zadat při objednávce)

- Volitelné**
- průměr dutiny
- rozměry

Různé provedení závitů
(nutno zadat při objednávce)

snímače teploty

Druhy izolace

Druh izolace	Vnitřní izolace	Vnější izolace	Max. teplota
PFA/PFA	PFA	PFA	260 °C
GLS/GLS	GLS	GLS	320 °C
Kapton/Kapton	Kapton	Kapton	400 °C
GLS/Kapton	GLS	Kapton	350 °C
Silikon/Silikon	Silikon	Silikon	180 °C
PFA/Silikon	PFA	Silikon	180 °C
FEP/FEP	FEP	FEP	205 °C

snímače teploty

Konektory pro připojení



Volné konce

Konektorová hlava a kabel
Maximální teplota:
260 °C
400 °C

LEMO konektor - zdířka
Maximální teplota:
250 °C

Konektor standard
Maximální teplota:
200 °C

Konektor mini
Maximální teplota:
200 °C

snímače teploty

Skleněná odporová čidla

Skleněná odporová čidla jsou vyráběny navíjením platinového drátu na skleněné jádro. Dále se nanese horní vrstva skla za pomoci fúze. Čidla jsou vhodná pro teploty od -220 °C do +450 °C. Nabízená skleněná odporová čidla odpovídají normě DIN EN 60751.

Popis

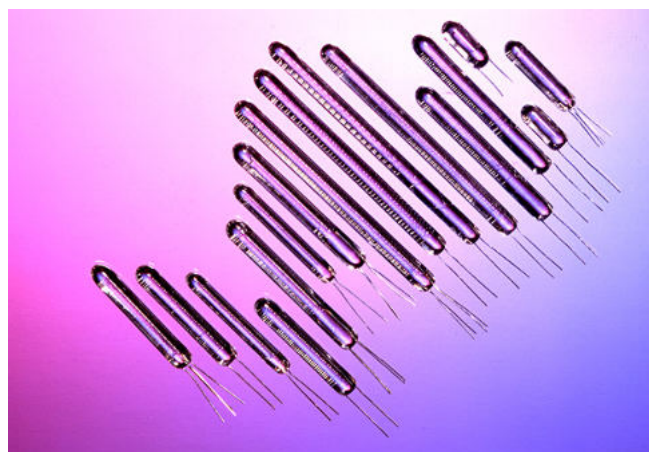
Obvyklá tolerance:	- průměr:	±0,2mm
	- délka:	±2 mm
Norma:	DIN EN 60751	
Třída tolerance:	A nebo B	
Přívody:	platinový plášť / délka 10 mm	
Rozsah variant:	od HG1207 do HG50120	
Počet žil:	2-, 3- nebo 4-žilové	

Volitelné

- stříbrné vedení nebo jiný materiál

Odpor Pt na jednotku délky vedení:

Ø 0,30 mm	cca. 7,0 Ω/m
Ø 0,25 mm	cca. 8,5 Ω/m
Ø 0,20 mm	cca. 15,0 Ω/m



Varianty

Provedení 1

Standartní provedení



Provedení 2

Přívody jsou částečně uvnitř baňky



Provedení 3

Odlišný sklon měřícího vinutí uvnitř baňky



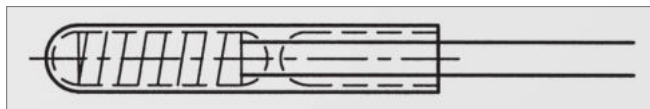
Provedení 4

Kombinace provedení 2 a 3



Provedení 5

Provedení s prodlouženou baňkou



Vybrané typy skleněných odporových čidel
(teplotní rozsah -220 °C až +450 °C)

Typ HGxxyy*	2x Pt100 je možné	Délka (mm)	Průměr (mm)	Průměr přívodů (mm)	Doba odezvy (1x Pt100)				Vlastní ohřev (K/mW)
					Voda 0,2 m/s		Vzduch 0,1 m/s		
					T 0,5	T 0,9	T 0,5	T 0,9	na vzduchu 1,0 m/s (1x Pt 100)
HG1207	nelze	7	1,2	0,20	0,2	0,4	2	7	0,38
HG1805	nelze	5	1,8	0,25	0,2	0,8	8	30	0,36
HG1110	nelze	10	1,1	0,20	0,2	0,4	2	7	0,38
HG1310	nelze	10	1,3	0,20	0,2	0,5	3,8	12,5	0,38
HG1810	lze	10	1,8	0,25	0,5	1,8	9	30	0,33
HG2020	lze	20	2,0	0,25	0,7	2,0	12	38	0,25
HG2025	lze	25	2,0	0,25	0,13	1,2	7	23	0,25
HG2713	lze	13	2,7	0,25	0,5	1,6	14	45	0,23
HG2716	lze	16	2,7	0,25	0,5	1,5	12	45	0,20
HG3018	lze	18	3,0	0,25	0,3	1,8	10	34	0,17
HG3025	lze	25	3,0	0,25	0,7	2,0	8	22,5	0,1
HG3030	lze	30	3,0	0,30	0,2	1,8	11	35	0,2
HG3038	lze	38	3,0	0,30	0,7	2,5	8	28	0,1
HG4030	lze	30	4,0	0,30	0,7	2,0	8	28	0,11
HG5008	lze	8	5,0	0,30	0,26	3,0	25	49	0,25
HG5012	lze	12	5,0	0,30	0,4	3,7	20	65	0,20
HG5030	lze	30	5,0	0,30	0,3	4,7	23	80	0,13
HG5060	nelze	60	5,0	0,30	0,4	4,5	17	87	0,05

*xx = jmenovitý průměr x 0,1 mm
yy = jmenovitá délka v mm

Další rozměry na vyžádání.

snímače teploty

Fóliová odporová čidla

Fóliové odporové čidlo se skládá z měřicího vedení, které je mezi 2 vrstvami fólie. Díky tomu je zaručeno, že není ovlivněna hodnota odporu vinutí. Hlavní výhodou čidla je jeho pružnost, která zajišťuje přizpůsobení se různým povrchům. Malá tloušťka čidla zajišťuje dobré dynamické vlastnosti a umožňuje montáž na místech, která jsou obtížně přístupná.

Popis

Teplotní rozsah: -50 °C až +200 °C

Norma: DIN EN 60751

Průřez přívodů: 0,035 mm²

Konstrukce:

- měřící vinutí mezi 2 teplotně odolnými vrstvami fólie
- délka x šířka: např. 90 mm x 15 mm
- tloušťka: 0,13 mm
- počet žil: 2-, 3- nebo 4-žilové
- ohyb: min. poloměr cca. 10 mm



Volitelné

- délka přívodů dle objednávky
- rozměry

snímače teploty

Silikonová odporová čidla

Silikonové odporové čidlo je díky své pružnosti vhodné pro měření teploty na nerovném povrchu. Malá tloušťka čidla zajišťuje dobré dynamické vlastnosti.

Popis

Teplotní rozsah: -70 °C až +200 °C

Norma: DIN EN 60751

Průřez přívodů: 0,035 mm²

Konstrukce:

- měřící vinutí navinuté na ohebném tělese / odlitky silikonové gumy
- délka x šířka: např. 23 mm x 10 mm
- tloušťka: vinutá plocha 1 mm / lze od 2 mm
- počet žil: 2-, 3- nebo 4-žilové
- ohyb: min. poloměr cca. 25 mm



Volitelné

- délka přívodů dle objednávky
- rozměry