

Použití

- mnohostranné použití při stavbě strojů, nádrží, potrubí a přístrojů
- topná technika

Výhody

- rozsahy indikace od -30 °C do +500 °C
- kryt a ponorný dířk z ušlechtilé oceli
- 5 různých provedení připojení
- kombinovatelný s velkým množstvím provedení ochranných trubiček



Popis

Teploměry této typové řady jsou určeny k montáži do potrubí a nádrží.

Provedení s a bez ochranné trubičky poskytují mnohostranné možnosti použití v oblasti měření teploty v kapalných a plynných médiích.

Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu je možné bez specifického označení výbušnosti v zónách 1 a 2. (plyny, skupiny výbušnosti IIA, IIB, IIC)

Standardní provedení

Měřicí prvek

bimetalová spirála

Jmenovitá velikost

25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160

Provedení

S standard (závitové připojení, pevné)

1 hladké připojení (bez závitů)

2 otočné připojení

3 převlečná matice

4 svěrací šroubení (přesuvné na ponorném dříku)

Poloha připojení

A52.XXX na zadní straně (axiální)

R52.XXX dole (radiální)

Třída přesnosti

1 podle DIN EN 13 190 pro jmenovitou velikost 63, 80, 100, 160

2 podle DIN EN 13 190 pro jmenovitou 25, 33, 40, 50

Rozsah použití

trvalé zatížení: měřicí rozsah (DIN EN 13 190)

krátkodobé (max. 24 h): rozsah indikace (DIN EN 13 190)

Kryt, kroužek, ponorný dřík, procesní přípojka a distanční vložka

chromniklová ocel

Otočný pružinový kryt

hliník, jen u polohy připojení dole

Číselník

matovaný hliník, černé odstupňování

Průzorové sklo

přístrojové ploché sklo, kromě NG 33 - acryl

Ukazatel měřicího přístroje

hliník, černý, pro jmenovitou velikost 25, 33, 40

hliník, černý, přestavitelná ručička, pro jmenovitou velikost 50, 63, 80, 100, 160

Přípustný provozní tlak na ponorném dříku

max. 6 bar, statický pro jmenovitou velikost 25, 33, 40, 50

max. 25 bar, statický pro jmenovitou velikost 63, 80, 100, 160

Druh ochrany

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529) pro jmenovitou velikost 25, 33, 40

IP 43 (EN 60 529 / IEC 529) pro jmenovitou velikost 50, 63, 80, 100, 160

Zvláštní nabídky

- rozsah indikace °F, °C/°F (dvojitě dělení)
- jiné rozsahy indikace
- jiné druhy připojení

Rozsahy indikace, měřicí rozsah 1), meze přesnosti (DIN EN 13 190)

dělení stupnice podle závodní normy WIKÁ

Rozsah indikace ve °C	Měřicí rozsah ve °C	Hodnota dělení stupnice		Mez přesnosti	
		do NG 63 ve °C	od NG 80 ve °C	do NG 50 +- °C	od NG 63 +- °C
- 30 ... +50	- 20 ... +40	1	0,5	2	1
- 20 ... +60	- 10 ... +50	1	0,5	2	1
0 ... 60	+10 ... +50	1	0,5	2	1
0 ... 80	+10 ... +70	1	0,5	2	1
0 ... 100	+10 ... +90	2	1	2	1
0 ... 120	+10 ... +110	2	1	4	2
0 ... 160	+20 ... +140	2	1	4	2
0 ... 200 ²⁾	+20 ... +180	5	2	4	2
0 ... 250 ²⁾	+30 ... +220	5	2	5	2,5
0 ... 300 ³⁾	+30 ... +270	5	2	-	5
0 ... 400 ³⁾	+50 ... +350	5	5	-	5
0 ... 500 ³⁾	+50 ... +450	5	5	-	5

1) Měřicí rozsah je omezen dvěma trojúhelníkovými značkami na číselníku.

Uvnitř tohoto rozsahu platí dle DIN EN 13 190 uváděná mez přesnosti.

2) Ne u NG 33

3) Ne u NG 25 až NG 50

Přehled typů

Jmen.velikost	25	33	40	50	63	80	100	160
Provedení	S /				1 S / 1 / 2 / 3 / 4			
Typ	A52.025	A52.033	A52.040	A52.050	A52.063 R52.063	A52.080 R52.080	A52.100 R52.100	A52.160 R52.160

Rozměry v mm

Provedení S, standard (závitové připojení, pevné)

Standardní délky ponorných dřívků l: 63, 100, 160, 200, 250 mm

Jmenovitá velikost NG	Procesní přípojka		Rozměry v mm	
	G	i	SW	pr. d
25, 33	M8 x 1,25	8	12	4
	G 1/8 B	8	17	4
	G 1/4 B	8	17	4
40, 50	M8 x 1,25	8	17	4
	G 1/8 B	8	17	4
	G 1/4 B	8	17	4
	G 1/2 B	14	27	4
63, 80, 100, 160	G 1/4 B	8	17	6; 8
	G 1/2 B	14	27	6; 8
	M18 x 1,5	12	24	6; 8
	1/2 NPT	19	22	6; 8

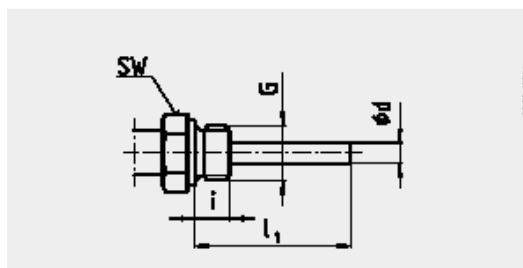
Legenda:

G vnější závit

i délka závitů

SW rozměr šestihranu přes stěny

průměr d = průměr ponorného dřívku



Provedení 1, hladké připojení (bez závitů)

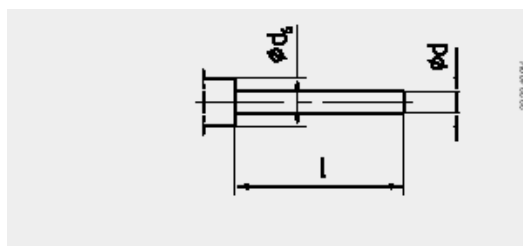
Standardní délky ponorných dřívků l: 45, 63, 100, 140, 160, 200, 240, 290 mm

Jmenovitá velikost NG	Rozměry v mm	
	d6	pr. d
25, 33	8	4
40, 50	12	4
63, 80, 100, 160	18	6; 8

Legenda:

průměr d6 - průměr nákržku

průměr d - průměr ponorného dřívku



Provedení 2, otočné připojení

Standardní délky ponorných dřívků l: 80, 140, 180, 230 mm

Jmenovitá velikost NG	Procesní přípojka		Rozměry v mm	
	G	i	SW	pr. d
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	20	27	6; 8
	M18 x 1,5	12	24	6; 8

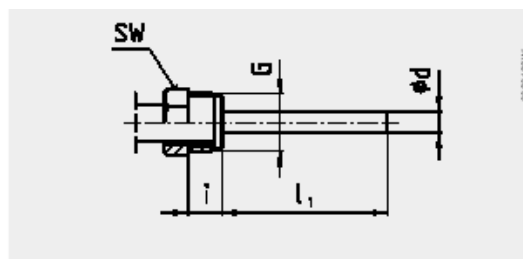
Legenda:

G vnější závit

i délka závitů včetně nákržku

SW rozměr

průměr d - průměr ponorného dřívku



Provedení 3, převlečná matice

Standardní délky ponorných dřívků l: 89, 126, 186, 226, 276 mm

Jmenovitá velikost NG	Procesní přípojka		Rozměry v mm	
	G	i	SW	pr. d
63, 80, 100, 160	G 1/2	8,5	27	6; 8
	G 3/4	10,5	32	6; 8

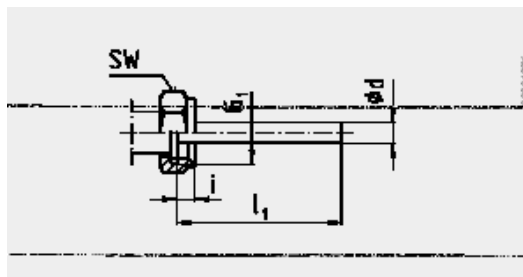
Legenda:

G1 vnitřní závit

i délka závitů

SW rozměr šestihranu přes stěny

průměr d - průměr ponorného dřívku



Provedení 4, svěrací šroubení (přesuvné na ponorném dřívku)

Délka ponorného dřívku l_1 = variabilní

Délka $L = l_1 + 40$ mm

Legenda:

G vnější závit

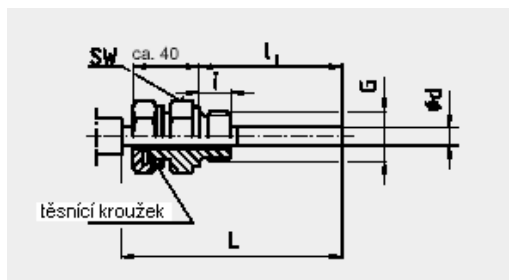
i délka závitů

SW rozměr šestihranu přes stěny

průměr d - průměr ponorného dřívku

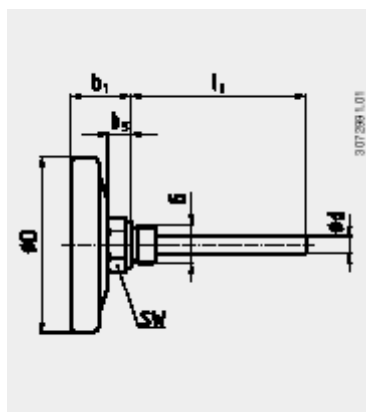
Jmenovitá velikost Procesní přípojka Rozměry v mm

63, 80, 100, 160	G 1/4 B	8	17	6; 8
	G 1/2 B	14	27	6; 8
	M18 x 1,5	12	24	6; 8
	1/2 NPT	19	22	6; 8
	G 3/4 B	14	27	6; 8
	3/4 NPT	20	30	6; 8

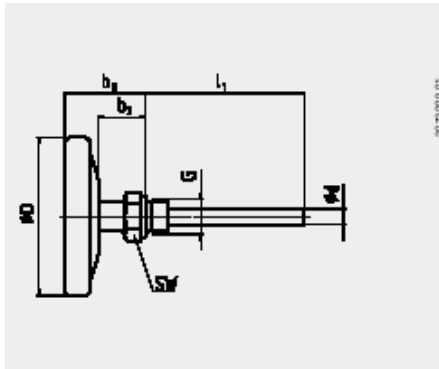


Polohy připojení

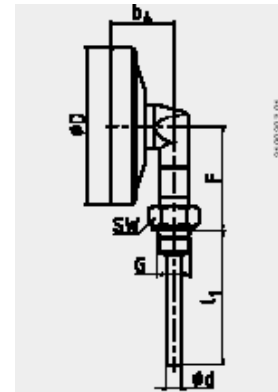
Poloha připojení na zadní straně
(do 250 °C)



Poloha připojení na zadní straně s dist. vložkou
(od 300 °C nebo dle požadavku)



Poloha připojení dole



NG Rozměry v mm

25	15	-	-	-
33	15	-	-	-
40	21	-	-	-
50	21	-	-	-
63	29	30 1)	46	34
80	30	30 1)	47	36
100	35	30 1)	52	40
160	39	30 1)	57	42,5

Hmotnost v kg

25	-	0,035	-	-
33	-	0,040	-	-
40	-	0,050	-	-
50	-	0,060	-	-
63	47	0,160	0,200	0,220
80	56	0,200	0,240	0,270
100	66	0,250	0,290	0,330
160	96	0,450	0,490	0,560

1) Od 300 °C nebo dle požadavku

R poloha připojení na zadní straně

RD poloha připojení na zadní straně s distanční vložkou

U poloha připojení dole