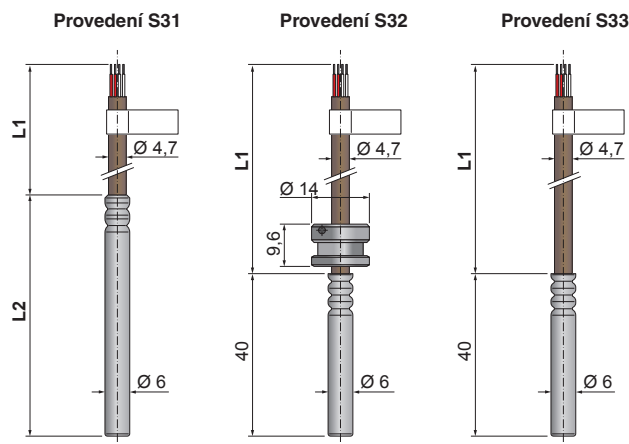


T1027

Odporové snímače teploty kabelové

- Měřicí odpor 1x / 2x Pt100, Pt1000 dle ČSN EN 60751.
- Měřicí odpor 1x Ni1000 dle DIN 43760.
- Měřicí rozsah -40 až +180 °C (čidla Pt), -50 až +150 °C (čidla Ni).
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Materiál stonku nerezová ocel 1.4541, mosaz.
- Volitelná jímka snímače PN 63.
- Stupeň krytí IP 67.



Použití

Kabelové odporové snímače teploty T1027 s pevně napojeným spojovacím vedením ve formě kabelu jsou určeny pro dálkové měření teploty kapalných a plyných médií.

Popis

Čidlem snímače je jeden nebo dva měřicí odpory, uložené v kovovém stonku kabelové měřicí vložky, kde jsou pevně napojeny na spojovací vedení. Využívá se u nich definované změny odporu v závislosti na změně teploty. Měřicí vložky se zasunují do jímek, kde se fixují plombovatelným šroubením nebo hliníkovým kroužkem. Jímky se montují pomocí upevňovacího šroubení do přímého nebo šikmého návarku na potrubí apod.

Technické parametry

Měřicí odpor:

1xPt100, 1xPt1000, 1xNi1000
 třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751,
 dvou vodičové vnitřní vedení (kabel 2x0,50 mm²),
 čtyřvodičové vnitřní vedení (kabel 4x0,22 mm²),
 2xPt100, 2xPt1000
 třída přesnosti B dle ČSN EN 60751,
 dvou vodičové vnitřní vedení (kabel 4x0,22 mm²),
 třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751,
 třívodičové vnitřní vedení (kabel 6x0,22 mm²)

Měřicí rozsah snímače:

-40 až +180 °C (čidla Pt)
 -50 až +150 °C (čidla Ni)

Měřicí proud:

Pt100	0,3 až 1 mA
Pt1000	0,1 až 0,3 mA
Ni1000	do 0,8 mA

Elektrická pevnost: 500 V_{ef}

Elektrický izolační odpor:

min. 100 MΩ dle ČSN EN 60751, při teplotě (25 ± 10)°C
 max. 80 % relativní vlhkosti

Použité materiály:

jímka
 - nerezová ocel 1.4541 (17248, AISI 321)
 stonky vložky
 - mosaz
 - nerezová ocel 1.4541 (17248, AISI 321)
 vnitřní vedení - Cu
 ochranná kovová hadice
 - nerezová ocel AISI 410

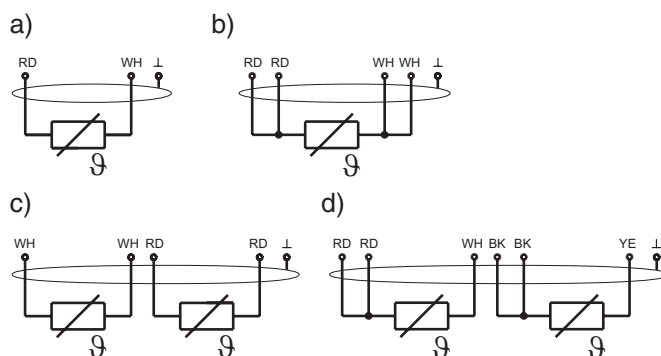
Odpor spojovacího vedení R₃ pro dvou vodičové zapojení čidla:

- kabel 4x0,22 mm² ... 0,17 Ω/m (dvě žíly)
 - kabel 2x0,50 mm² ... 0,08 Ω/m (dvě žíly)

Stupeň krytí:

IP 67

Elektrické připojení



a) 1x Pt100, Pt1000, Ni1000, dvou vodičové zapojení

b) 1x Pt100, Pt1000, Ni1000, čtyřvodičové zapojení

c) 2x Pt100, Pt1000, dvou vodičové zapojení

d) 2x Pt100, Pt1000, třívodičové zapojení

RD - rudá, WH - bílá, BK - černá, YE - žlutá, ⊥ - stínění
 Pozn.: Stínění není vodivě spojeno se stonkem.

Odporové snímače teploty T1027 kabelové

Typ	Popis	
• T1027-2	Odporový snímač teploty kabelový	
Kód	Číslo teploty	Měřicí rozsah
• 01	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení	-40 až +180 °C
◦ 03	1xPt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení	-40 až +180 °C
◦ 21	1xPt100, dvouvodičové vnitřní vedení	-40 až +180 °C
◦ 23	1xPt1000, dvouvodičové vnitřní vedení	-40 až +180 °C
◦ 04	2xPt100, dvouvodičové vnitřní vedení	-40 až +180 °C
◦ 06	2xPt1000, dvouvodičové vnitřní vedení	-40 až +180 °C
◦ 54	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení	-40 až +180 °C
◦ 56	2xPt1000, třívodičové vnitřní vedení	-40 až +180 °C
◦ 33	1xNi1000 (W100 = 1,6180), dvouvodičové vnitřní vedení	-50 až +150 °C
◦ 13	1xNi1000 (W100 = 1,6180), čtyřvodičové vnitřní vedení	-50 až +150 °C
99	jiné	
Kód	Třída přesnosti dle ČSN EN 60751 (Pt i Ni čidla)	
• 1	B	
◦ 2	A (pouze čidla se čtyřvodičovým nebo třívodičovým vnitřním vedením)	
Kód	Jmenovitá délka L2 [mm]	
• 104	40 (ne pro kód S31)	
◦ 111	111 (ne pro kód S32 a S33)	
◦ 112	126 (ne pro kód S32 a S33)	
114	146 (ne pro kód S32 a S33)	
117	176 (ne pro kód S32 a S33)	
123	236 (ne pro kód S32 a S33)	
999	jiná	
Kód	Stoněk - vnější průměr stonku [mm]	Materiál pláště stonku
◦ S31	průměr 6 (pro jmenovitou délku 111, 126, 146, 176 a 236 mm)	1.4541 (17248)
• S32	průměr 6 (pro jmenovitou délku 40 mm) + plombovací kroužek	mosaz
◦ S33	průměr 6 (pro jmenovitou délku 40 mm)	mosaz
Kód	Kabel - jmenovitá délka L1 [mm]	
• K216	1600	
◦ K220	2000	
• K225	2500	
• K240	4000	
• K260	6000	
◦ K280	8000	
◦ K310	10000	
◦ K312	12000	
◦ K314	14000	
◦ K316	16000	
◦ K318	18000	
◦ K320	20000	
K999	jiná	
Kód	Vnější izolace kabelu / stínění / izolace vodičů	Teplota okolí kabelu
• 01	silikon / Cu opletení / teflon FEP	-50 až +180 °C
Kód	Ukončení kabelu	
• 00	volné konce	
Kód	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Kód	Ochrana kabelu	
D070 (...)	ochranná kovová hadice vnější průměr 7 mm, mat. SS410 (délku hadice uvést v mm do závorky) (pouze pro kód S31)	
Kód	Kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu	
◦ KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +180 °C	
◦ KTE41A	kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +180 °C	
◦ KTE51A	kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +180 °C	
KTE9	jiná	
Kód	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Kód	Jímka	
• J01	jímka, provedení A, délka L=33 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit G1/4" (pro kód S33 a S31)	
◦ J02	jímka, provedení A, délka L=33 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit M12x1,5 (pro kód S33 a S31)	
• J03	jímka, provedení B, délka L=54 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit G1/2" (pro kód S32)	
• J04	jímka, provedení B, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit G1/2" (pro kód S32)	
◦ J05	jímka, provedení B, délka L=160 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit G1/2" (pro kód S32)	
◦ J06	jímka, provedení B, délka L=54 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S32)	
◦ J07	jímka, provedení B, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S32)	
◦ J08	jímka, provedení B, délka L=160 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S32)	
◦ J11	jímka, provedení C, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)	
◦ J12	jímka, provedení C, délka L=150 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)	
◦ J13	jímka, provedení C, délka L=85 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)	
◦ J14	jímka, provedení C, délka L=120 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)	
◦ J15	jímka, provedení C, délka L=210 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)	
◦ J16	jímka, provedení C, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)	
◦ J17	jímka, provedení C, délka L=150 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)	
◦ J18	jímka, provedení C, délka L=85 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)	
◦ J19	jímka, provedení C, délka L=120 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)	
◦ J20	jímka, provedení C, délka L=210 mm, materiál nerezová ocel 1.4541 (17248), PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)	
J99	jiná	

• ... označené provedení skladem

◦ ... označené provedení k dodání do týdne (s kalibrací do dvou týdnů)

P	Návarek
• N01	návarek G1/4" přímý, L=22 mm, materiál ocel třídy 11
• N02	návarek M12x1,5 přímý, L=22 mm, materiál ocel třídy 11
• N03	návarek G1/2" přímý, L=20 mm, materiál ocel třídy 11
• N04	návarek M20x1,5 přímý, L=20 mm, materiál ocel třídy 11
• N05	návarek G1/4" šikmý, L=19 mm, materiál ocel třídy 11
• N06	návarek M12x1,5 šikmý, L=19 mm, materiál ocel třídy 11
• N07	návarek G1/2" šikmý, L=26 mm, materiál ocel třídy 11
• N08	návarek M20x1,5 šikmý, L=26 mm, materiál ocel třídy 11
○ N11	návarek G1/2" přímý, L=70 mm, materiál ocel třídy 11
○ N12	návarek G1/2" šikmý, L=70 mm, materiál ocel třídy 11
N99	jíný
Kód	Pouzdro příložené, montážní páska se strojkem
• PP1	pouzdro příložené pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 1.4301 (17240), použití do 400 °C, pro přichycení k potrubí do pr. 60 mm
• PP2	pouzdro příložené pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 1.4301 (17240), použití do 400 °C, pro přichycení k potrubí od pr. 60 mm do 90 mm
• PP3	pouzdro příložené pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 1.4301 (17240), použití do 400 °C, pro přichycení k potrubí od pr. 90 mm do 140 mm
• PP4	pouzdro příložené pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 1.4301 (17240), použití do 400 °C, pro přichycení k potrubí od pr. 140 mm do 220 mm
Příklad objednávky: T1027-2 01 1 111 S31 K216 01 00 D070(1400) KTE31A (-40, 50, 150 °C)	

Typ	Popis		
• P	Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty		
Kód	Provedení	T _{MAX}	P _{MAX}
• S ¹⁾	s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel	600 °C / 0,1 MPa	4 MPa / 100 °C
T ²⁾	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel	200 °C / 0,1 MPa	0,6 MPa / 100 °C
Kód	Přípojovací závit Z		
• M02	M12x1,5		
M03	M16x1,5		
• M04	M20x1,5		
• G02	G1/4"		
• G03	G3/8"		
• G04	G1/2"		
N02	1/4" NPT		
N03	3/8" NPT		
N04	1/2" NPT		
Kód	Vnější průměr pláště snímače		
• D60	6 mm		
Příklad objednávky: PS M04 D60			

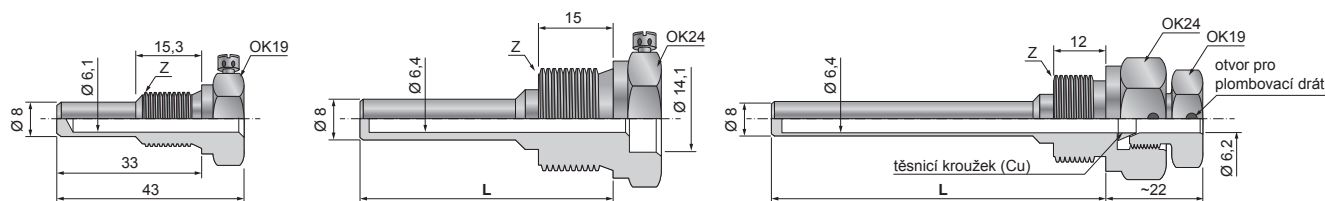
- ... označené provedení skladem ° ... označené provedení k dodání do týdne
- 1) ... možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži
- 2) ... možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži

Jímky z nerezové oceli 1.4541 pro PN 63

provedení A pro kód S33, S31

provedení B pro kód S32

provedení C pro kód S31



Pouzdro příložené z mosazi

