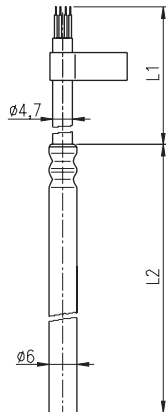


T1027

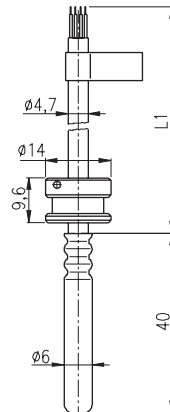
Odporové snímače teploty kabelové

- Měřicí odpor Pt100, Pt500, Pt1000 dle IEC 751 (EN 60751).
- Měřicí odpor Ni1000 dle DIN 43760.
- Měřicí rozsah -40 až +180 °C (čidla Pt), -50 až +150 °C (čidla Ni).
- Třída přesnosti A, B dle IEC 751.
- Materiál stonku nerezová ocel 17248, mosaz.
- Volitelná jímka snímače PN 63.
- Stupeň krytí IP 67.
- Certifikace GOST R.

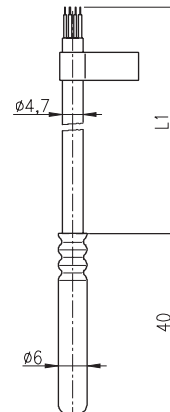
Provedení S31
(mat. stonku 17248)
Pro jímku typu A a C



Provedení S32
(mat. stonku MOSAZ)
S plombovacím kroužkem
Pro jímky typu B



Provedení S33
(mat. stonku MOSAZ)
Pro jímky typu A



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, 1xPt500, 1xPt1000, 1xNi1000 ¹⁾
třída přesnosti A, B dle IEC 751,
čtyřvodičové vnitřní vedení (kabel 4x0,22 mm²)
dvouvodičové vnitřní vedení (kabel 2x0,56 mm²)
2xPt100, 2xPt500, 2xPt1000 třída přesnosti B
dle IEC 751, dvouvodičové vnitřní vedení (kabel
4x0,22 mm²)

Měřicí rozsah snímače:

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

Měřicí proud:

Pt100	0,3 až 1 mA
Pt500	0,1 až 0,7 mA
Pt1000	0,1 až 0,3 mA
Ni1000	do 0,8 mA

Elektrická pevnost: 500 V eff

Elektrický izolační odpor:

min. 100 MΩ dle IEC 751, při teplotě (25 ± 10)°C
max. 80 % relativní vlhkosti

Použité materiály:

jímka - nerezová ocel 17248
stonek vložky - mosaz
- nerezová ocel 17248
vnitřní vedení - Cu

Odpor spojovacího vedení R_s pro dvouvodičové zapojení čidla:

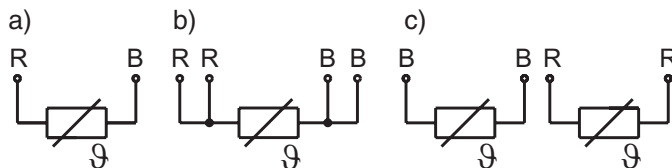
- kabel 4x0,22 mm² ... 0,17 Ω/m (dvě žíly)
- kabel 2x0,56 mm² ... 0,066 Ω/m (dvě žíly)

Stupeň krytí:

IP 67

Odporové snímače teploty T1027 kabelové

Elektrické připojení



- a) 1x Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000 dvou vodičové zapojení
b) 1x Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000 čtyřvodičové zapojení
c) 2x Pt100, Pt500, Pt1000, dvou vodičové zapojení
B bílá, R - rudá

Kód	Popis
• T1027-2	Odporový snímač teploty kabelový
Kód	Číslo teploty
• 01	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení
• 02	1xPt500, čtyřvodičové vnitřní vedení
• 03	1xPt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení
• 21	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení
• 22	1xPt500, dvou vodičové vnitřní vedení
• 23	1xPt1000, dvou vodičové vnitřní vedení
• 04	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení
• 05	2xPt500, dvou vodičové vnitřní vedení
• 06	2xPt1000, dvou vodičové vnitřní vedení
• 33	1xNi1000 (W100 = 1,6180), dvou vodičové vnitřní vedení
13	1xNi1000 (W100 = 1,6180), čtyřvodičové vnitřní vedení
99	jiné
Kód	Třída přesnosti dle IEC 751 (Pt i Ni čidla)
• 1	B
• 2	A (pouze čidla se čtyřvodičovým 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	Stonek - vnější průměr stonku [mm]
• S31	průměr 6 (pro jmenovitou délku 111, 126, 146, 176 a 236 mm)
• S32	průměr 6 (pro jmenovitou délku 40 mm) + plombovací kroužek
• S33	průměr 6 (pro jmenovitou délku 40 mm)
Kód	Kabel - jmenovitá délka L1 [mm]
• K216	1600
• K220	2000
• K225	2500
• K240	4000
• K260	6000
K999	jiná
Kód	Vnější izolace / stínění / vnitřní izolace
• 01	silikon / Cu opletení / teflon FEP
Kód	Ukončení kabelu
• 00	volné konce
Kód	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PROVEDENÍ
• GR	Schválená zvláštní provedení
• GR	certifikát GOST R
Kód	Kalibrace
• KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +180 °C)
• KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +180 °C)
KTE9	jiná
Kód	Jímka
• J01	jímka, provedení A, délka L=34,5 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/4" (pro kód S33 a S31)
• J02	jímka, provedení A, délka L=34,5 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M12x1,5 (pro kód S33 a S31)
• J03	jímka, provedení B, délka L=54 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S32)
• J04	jímka, provedení B, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S32)
• J05	jímka, provedení B, délka L=160 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S32)
• J06	jímka, provedení B, délka L=54 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S32)
• J07	jímka, provedení B, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S32)
• J08	jímka, provedení B, délka L=160 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S32)
• J11	jímka, provedení C, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)
• J12	jímka, provedení C, délka L=150 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)
• J13	jímka, provedení C, délka L=85 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)
• J14	jímka, provedení C, délka L=120 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)
• J15	jímka, provedení C, délka L=210 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)
• J16	jímka, provedení C, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)
• J17	jímka, provedení C, délka L=150 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)
• J18	jímka, provedení C, délka L=85 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)
• J19	jímka, provedení C, délka L=120 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)
• J20	jímka, provedení C, délka L=210 mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)
J99	jiná

• ... označené provedení skladem

° ... označené provedení k dodání do týdne

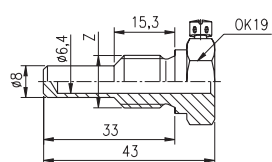
Odporové snímače teploty T1027 kabelové

Kód	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	jiný
Kód	Pouzdro příločné, montážní páska se strojkem
• PP1	pouzdro příločné pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 17240, použití do 400°C, pro přichycení k potrubí do pr. 60 mm
• PP2	pouzdro příločné pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 17240, použití do 400°C, pro přichycení k potrubí od pr. 60 mm do 90 mm
• PP3	pouzdro příločné pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 17240, použití do 400°C, pro přichycení k potrubí od pr. 90 mm do 140 mm
• PP4	pouzdro příločné pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 17240, použití do 400°C, pro přichycení k potrubí od pr. 140 mm do 220 mm
Příklad objednávky: T1027-2 01 1 104 S32 K216 01 00 KTE31A (-40, 50, 150)	
• ... označené provedení skladem ° ... označené provedení k dodání do týdne	

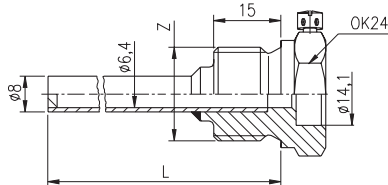
Typ	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PROVEDENÍ		
• P	Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty		
Kód	Provedení	T _{MAX}	p _{MAX}
• S 1)	s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel	600 °C / 0,1 MPa	4 MPa / 100 °C
T 2)	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel	200 °C / 0,1 MPa	0,6 MPa / 100 °C
Kód	Připojovací 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			

Jímky z nerezové oceli 17248 pro PN 63

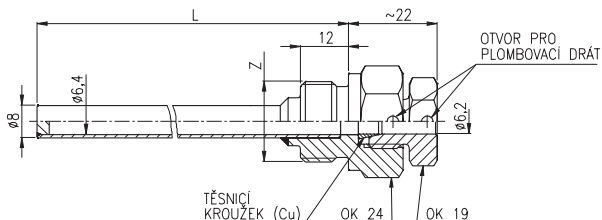
provedení A pro kód S33, S31



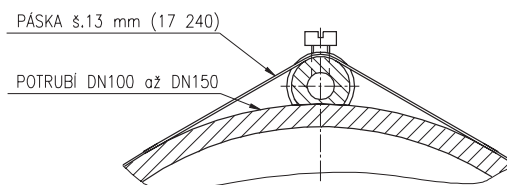
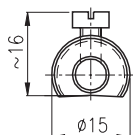
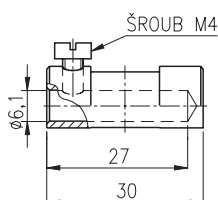
provedení B pro kód S32



provedení C pro kód S31



Pouzdro příločné z mosazi



MAHRLO s.r.o.
L'udmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.mahrlo.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk