

Použití

- snímač je určen k přesnému dálkovému měření teploty klidných i proudících tekutin
- ve spojení s vhodnou jímkou tvar 4 nebo 4F podle DIN (viz. Příslušenství - t.č. 991) je sestava vhodná pro měření médií s vysokými provozními parametry (tlak, rychlost, proudění)
- snímač nachází uplatnění v teplárenství, plynárenství, energetice a v řadě náročných technologických provozů, kde je požadována též vyšší mechanická odolnost z hlediska vibrací
- snímač v provedení s instalovaným převodníkem lze použít v kompletu s řídicími nebo diagnostickými systémy monitorování procesu

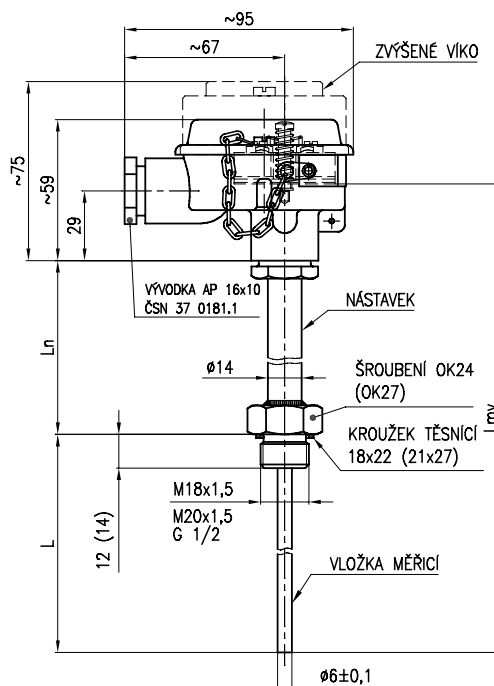
Výhody

- stavebnicové řešení snímače
- možnost volby typu odporového čidla
- vyšší mechanická odolnost proti vibracím (min. 3g)
- ke snímači lze dodat vhodnou jímku podle DIN (tvar 4, 4F nebo 7) a příslušné návarky
- volba převodníku z hlediska přesnosti
- volba převodníku z hlediska komunikačního protokolu (HART, Profibus)
- u snímače s převodníkem lze upravit konfiguraci parametrů za provozu
- snímače lze dodat s kalibrací ve zvolených teplotních bodech

Technické parametry

Rozsah snímače [°C]

s čidlem Pt 100	-70 až 550
s čidlem Pt 500* a Pt 1000*	-50 až 200
Jmenovitá délka L [mm]	110, 140, 200 a 260
Upevňovací závit	M18 x 1,5 (M20 x 1,5*, G1/2B*)
Typ čidla	- jednoduchý Pt 100, Pt 500 nebo Pt 1000 ve čtyřvodičovém zapojení - dvojitý Pt 100, Pt 500 nebo Pt 1000 ve dvouvodičovém zapojení - u provedení s převodníkem vždy jednoduchý Pt100



Toleranční třída čidla

A nebo B podle ČSN IEC 751
IP 65

Stupeň krytí

Elektrická pevnost

500 V_{eff}

Výstup snímače

keramická svorkovnice
převodník v hlavici snímače

Převodník

s analogovým výstupním
signálem 4 - 20 mA
s protokolem HART a analog.
signálem 4 - 20 mA

s protokolem Profibus PA
(plně digitální komunikace)

Digit. přesnost převodníku

standardně ≤ 0,2 °C
(≤ 0,25 °C)

dle zvoleného převodníku

≤ 0,15°C s protokolem HART
nebo PROFIBUS

*) po dohodě jako zvláštní požadavek

Objednávání

2	3	1	1	Jmenovitá délka L [mm]
				<i>nástavek L_N [mm]</i>
				<i>měřicí vložka L_{MV} [mm]</i>
			1	110 dle DIN 138 275
			2	140 dle DIN 148 315
			3	170 dle DIN * 138 335
			4	200 dle DIN 148 375
			5	260 dle DIN 148 435
			6	410 dle DIN * 148 585
			9	jiná * (min. 100) - -
			2	Materiál nástavku
			1	ocel tř. 1.4541
			9	jiný *
			3	Měřicí vložka
			1	M18 x 1,5
			2	M20 x 1,5 *
			3	G1/2 *
			4	Hlavice + víko
			1	hlavice ZPA - typ B + standardní víko (pro svorkovnici -J4, -D2)
			2	hlavice ZPA - typ B + zvýšené víko (pro převodníky TK, TK-L a TK-H na přírubě měřicí vložky)
			3	hlavice BUZH - typ B (pro převodník 644 a T3K ve víku)
			5	6
			Měřicí odpor / tolerance	
			1A	Pt100 / A (pro rozsah do 550 °C) **
			1B	Pt100 / B (pouze dvojitý D2, pro rozsah do 550 °C)
			2A	Pt500 / A (pouze do 200°C - nejsou v proved. s převodníkem) **, **
			2B	Pt500 / B (pouze do 200°C - nejsou v proved. s převodníkem) *
			3A	Pt1000 / A (pouze do 200°C - nejsou v proved. s převodníkem) **, **
			3B	Pt1000 / B * (pouze do 200°C - nejsou v proved. s převodníkem) *

pokračování na další straně

Objednávání

2 3 1			kód	kód 1	Výstup snímače
					- zapojení svorkovnice
					J4 jednoduchý - čtyřvodič (1xPt)
					D2 dvojitý - dvou vodič (2xPt/B)
					Převodník - pouze pro měřící odpor(čidlo)/rolerance Pt100/A
					typ převodníku rozsah galvan. oddělení EX
07					INPAL 420 -50 až 50 ne -
55					INPAL 420 -30 až 70 ne -
15					INPAL 420 0 až 50 ne -
18					INPAL 420 0 až 100 ne -
19					INPAL 420 0 až 150 ne -
20					INPAL 420 0 až 200 ne -
21					INPAL 420 0 až 250 ne -
23					INPAL 420 0 až 400 ne -
99					INPAL 420 jiný ne - *
HRF					APAQ-HRF nastavitelný ne -
HRFX					APAQ-HRFX nastavitelný ne EEExia *
TKL					TK-L programov. ne -
TKLX					TK-L-ex programov. ne EEExia *
TK					TK programov. ano -
TKX					TK-ex programov. ano EEExia *
IPAQH					IPAQ-H programov. ano -
IPAQHx					IPAQ-HX programov. ano EEExia *
MINIPAQ					MINIPAQ-H programov. ne -
TKH					TK-H programov. ano -
TKHX					TK-H-ex programov. ano EEExia *
MESOH					MESO-H programov. ano -
MESOHx					MESO-HX programov. ano EEExia *
644HNA					644 H NA programov. ano -
644HI1X					644 H I1 programov. ano EEExia *

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

2 3 1			1	2	3	4	5	6	kód	

Př. objednávky 2 3 1 2 1 1 2 1 A / TK / -30 až 70