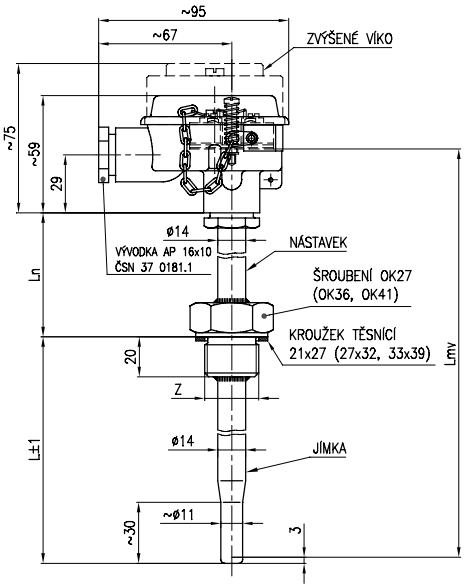
Snímač teploty odporový s jímkou dle DIN

232

Použití

- snímač je určen k přesnému dálkovému měření teploty klidných i proudících tekutin do jmenovitého tlaku jímky PN160
- 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 řídícími nebo diagnostickými systémy monitorování procesu



Výhody

- stavebnicové řešení snímače
- možnost volby typu odporového čidla
- vyšší mechanická odolnost proti vibracím (min. 3g)
- snímač s jímkou tvar 3G dle DIN splňuje požadavky NV na tlakovou a bezpečnostní výstroj
- 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
Jmenovitý tlak jímky	PN 160
Jmenovitá délka L [mm]	160, 220 a 280
Upevňovací závit	M27 x 2 (G1/2B*, G3/4B*)
Materiál jímky	1.4571
Typ čidla	- jednoduchý termočl. Pt 100, Pt 500 nebo Pt 1000 ve čtyřvodičovém zapojení
	- dvojitý Pt 100, Pt 500 nebo Pt1000 ve dvouvodičovém zapojení
	- u provedení s převodníkem vždy jednoduchý Pt100 ve čtyřvodičovém zapojení
Toleranční třída čidla	A nebo B podle ČSN IEC 751
Stupeň krytí	IP 65
Elektrická pevnost	500 V_{eff}
Výstup snímače	keramická svorkovnice převodník v hlavici snímače (nebo víku 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

ZPA Nová Paka, a. s.
Pražská 470
509 39 Nová Paka

tel.: spojovatel: 493 761 111
fax: 493 721 194
e-mail: obchod@zpanp.cz

www.zpanp.cz
bankovní spojení: ČSOB Trutnov
číslo účtu: 271 992 523/0300

IČO: 46 50 48 26
DIČ: CZ46504826

Objednávání

2 3 2

1 Jmenovitá délka L [mm]

		nástavek L_N [mm]	*měřící vložka L_{MV} [mm]*
1	130 dle DIN	119	275
2	160 dle DIN	129	315
3	220 dle DIN	129	375
4	280 dle DIN	129	435
5	400 dle DIN	129	555
9	jiná * (min. 130)	-	-

2 Materiál jímky

1 ocel tř. 1.4571
2 1.4541
9 jiný *

3 Připojovací závit

1 G1/2 B
2 G1 B *
3 M27x2 *
9 Jiný *

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 měřící vložky)
3 hlavice BUZH - typ B (pro převodník 644 a T3K ve víku)

5 6 Měřící odpor / tolerance

1A Pt100 / A (pro rozsah do 550 °C)
1B Pt100 / B (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

Snímač teploty odporový s jímkou dle DIN

232

Objednávání

2 3 2 — **kód** — **Výstup snímače**

Svorkovnice zapojení

J4	jednoduchý - čtyřvodič	(1xPt)
D2	dvojitý - dvouvodič	(2xPt/B) *

Převodník - pouze pro měřící odpor(čidlo)/ Pt100

	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	-	*
Programovatelný převodník					
HRF	APAQ-HRF	nastavitelný	ne	-	
HRFX	APAQ-HRFX	nastavitelný	ne	EExia	*
TKL	TK-L	programov.	ne	-	
TKLX	TK-L-ex	programov.	ne	EExia	*
TK	TK	programov.	ano	-	
TKX	TK-ex	programov.	ano	EExia	*
IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano	-	
IPAQHX	IPAQ-HX	programov.	ano	EExia	*
MINIPAQ	MINIPAQ-H	programov.	ne	-	
TKH	TK-H	programov.	ano	-	
TKHX	TK-H-ex	programov.	ano	EExia	*
MESOH	MESO-H	programov.	ano	-	
MESOHX	MESO-HX	programov.	ano	EExia	*
644HNA	644 H NA	programov.	ano	-	
644HI1X	644 H I1	programov.	ano	EExia	*

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

2 3 2 — **1 2 3 4 5 6** / **kód** **kód (rozsah)**

Př. objednávky **2 3 2** **2 1 1 2 1 B / TK - 30°C až +70°C**

© Copyright ZPA Nová Paka, a.s.
duben 2006, verze 3, N.L.