

# Snímač teploty odporový s jímkou PN 16 s vyšší mechanickou odolností

**APELMOS**

str. 1/3

**112 80**

## Použití

- pro dálkové měření teploty klidných i proudících tekutin (plynů i kapalin), pro které je jímka snímače svými vlastnostmi vhodná, měření je možné do teploty určeného odolností jímky a jmenovitého tlaku PN 16
- do prostředí, kde je vyžadována seismická odolnost 1 Hz až 33 Hz, zrychlení 3g, protokol ČKD Blansko (provedení bez převodníku)
- v provedení s převodníkem
  - k převodu signálu odporového čidla na unifikovaný výstupní signál 4 až 20mA nebo signál digitální (převodník s HART protokolem)
  - v prostředí s nebezpečím výbuchu dle typu převodníku Ex ia

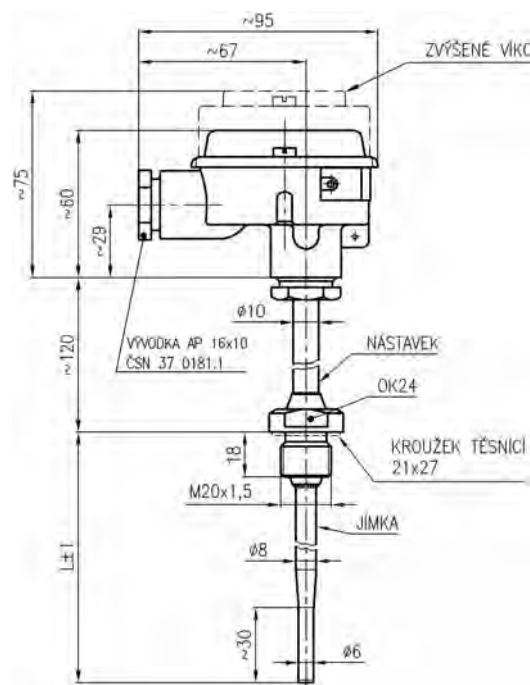
## Technické parametry

### 112 80

Rozsah [°C]	-70 až 400 (600) (dle materiálu vnitřního vedení)
Jmenovitá délka	100; 160; 250 mm
Toleranční třída	B
Typ	jednoduchý nebo dvojitý Pt 100
Stupeň krytí	IP 65

### 112 80/P

Rozsah [°C]	-50 až 400 -50 až 600 (při použití do přetl. 100 kPa)
Základní chyba	±0,2% / B
Stupeň krytí	IP 65
Výstupní signál [mA]	4 až 20



## Certifikace

### 112 80/P

- prohlášení o shodě č.: ES-112800
- nevybušnost Ex ia, ES certifikát o přezkoušení typu podle 94/9/ES (ATEX 100), (dle typu převodníku)



# Snímač teploty odporový s jímkou PN 16 s vyšší mechanickou odolností

str. 2/3

112 80

## Objednávání

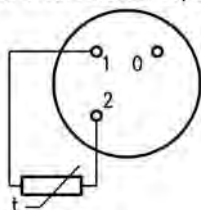
- snímač bez převodníku 112 80

1	1	2	8	0	5	1	2	<b>Měřicí odpor / Toleranční třída</b>
								- vnitřní vedení z Ag (do 400°C)
								71 jednoduchý ve dvou vodičovém zapojení - 2 / B
								81 dvojitý ve dvou vodičovém zapojení - 2 / B
								- vnitřní vedení ze speciální slitiny (do 600°C)
								62 jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4 / B
								72 jednoduchý v zapojení s pomocnou smyčkou - 4C / B
								69 jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4 / A *
								79 jednoduchý v zapojení s pomocnou smyčkou - 4C / A *
								82 dvojitý ve dvou vodičovém zapojení - 2 / B
								<b>3</b>
								<b>Jmenovitá délka L [mm]</b>
								1 100 *
								2 160
								3 250
								9 jiná (max. 1000) *
								<b>1 2 3</b>
1	1	2	8	0	5	1	2	3

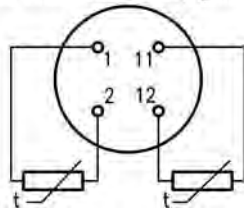
\* po dohodě jako zvláštní požadavek

Př. objednávky 1 1 2 8 0 5 7 1 2

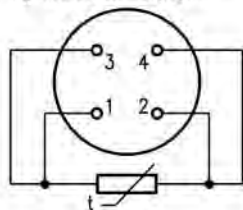
S jednoduchým měřicím odporem  
ve dvou vodičovém zapojení - 2



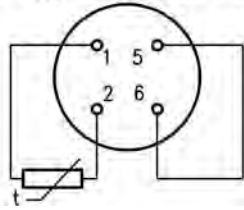
S dvojitým měřicím odporem  
ve dvou vodičovém zapojení - 2



S jednoduchým měřicím odporem  
ve čtyřvodičovém zapojení - 4



S jednoduchým měřicím odporem  
v zapojení s pomocnou smyčkou - 4C



# Snímač teploty odporový s jímkou PN 16 s vyšší mechanickou odolností

str. 3/3

## 112 80

## Objednávání

- snímač s převodníkem 112 80/P

1	1	1	2	8	0	9	1	<b>Toleranční třída čidla</b>					
								B	B				
								A	A *				
							2	<b>Jmenovitá délka L [mm]</b>					
								01	100 *				
								02	160				
								03	250				
								09	jiná * (max 1000)				
							kód	<b>Typ převodníku</b>					
									převodník	galv. odděl.	ex	rozsah [°C]	
								07	typ 420	ne	-	-50 až 50	
								55	typ 420	ne	-	- 30 až 70	
								15	typ 420	ne	-	0 až 50	
								18	typ 420	ne	-	0 až 100	
								19	typ 420	ne	-	0 až 150	
								20	typ 420	ne	-	0 až 200	
								21	typ 420	ne	-	0 až 250	
								23	typ 420	ne	-	0 až 400	
								99	typ 420	ne	-	jiný *	
								00	bez převodníku				
								HRF	APAQ-HRF	ne	-	nastavitelný	
								HRFX	APAQ-HRFX	ne	ia	nastavitelný	
								TH100	TH 100	ne	-	programov.	
								TH100X	TH 100-ex	ne	ia	programov.	
								TH200	TH 200	ano	-	programov.	
								TH200X	TH 200-ex	ano	ia	programov.	
								IPAQH	IPAQ-H	ano	-	programov.	
								IPAQHx	IPAQ-Hx	ano	ia	programov.	
								MINIPAQ	miniIPAQ-HLP	ne	-	programov.	
								TH300	TH 300	ano	-	programov.	
								TH300X	TH 300-ex	ano	ia	programov.	
								MESOH	MESO-H	ano	-	programov.	
								MESOHx	MESO-Hx	ano	ia	programov.	
								248HANA	248 HA NA	ano	-	programov.	
								248HA1X	248 HA I1	ano	ia	programov.	

\* po dohodě jako zvláštní požadavek

1	1	2	8	0	9	1	2	kód	

**Př. objednávky**    1 1 2 8 0 9    B 02 / TKL / 0 až 50 °C

### Objednací čísla návarků - typ 991

- Návarek přímý**
- 991 NVP4 M27 13 (materiál 11 353.0)
  - 991 NVP4 M27 72 (materiál 1.4541)
- Návarek šikmý**
- 991 NVS4 M27 13 (materiál 11 353.0)
  - 991 NVS4 M27 72 (materiál 1.4541)

březen 2011, verze 6, N.L.