



## PM55..., PMP55.... ODPOROVÉ TEPLoměRY S HLAVICÍ

### Provedení:

- určeno pro kontaktní měření teploty
- pro montáž do potrubí nebo do stěny nádoby
- určeno pro montáž do potrubí nebo stěny nádoby
- provedení s dvou vodičovým programovatelným převodníkem 4-20mA

### PM55 (PMP55)

### Odporový teploměr bez převodníku:

Stonek s čidlem je vyroben z nerezové třídy 17248. V kovové hlavici s krytím IP56 je osazena připojovací svorkovnice. Celkovou délku stonku  $X$  a ponor  $Y$ , stejně tak i montážní šroubení zadává zákazník.

Teploměr bez převodníku může být osazen čidlem ve dvou, tří nebo čtyřvodičové zapojení viz. tabulka níže.

Je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.

**PM55H** - 6mm, rozsah  $-25...+400^{\circ}\text{C}$  pro plyny a kapaliny ( $t \approx 7\text{sec}$ ) holý bez šroubení

**PM55** - 6mm, rozsah  $-25...+400^{\circ}\text{C}$  pro plyny a kapaliny ( $t \approx 7\text{sec}$ ) pevně navařeno šroubení

**PM55J** - 6mm, rozsah  $-25...+400^{\circ}\text{C}$  pro plyny a kapaliny ( $t \approx 7\text{sec}$ ) s jímkou



### Odporový teploměr s převodníkem 4-20mA :

Teploměr osazen převodníkem s výstupem 4...20mA - PMA300.

Měřicí rozsah převodníku lze vyrobit libovolný, min. rozpětí je  $10^{\circ}\text{C}$ .

Teploměr s převodníkem může být osazen čidlem Pt100/B; Pt100/A; Pt1000; Ni1000....

**PMP55H** - 6mm, rozsah  $-25...+400^{\circ}\text{C}$  pro plyny a kapaliny ( $t \approx 7\text{sec}$ ) holý bez šroubení

**PMP55** - 6mm, rozsah  $-25...+400^{\circ}\text{C}$  pro plyny a kapaliny ( $t \approx 7\text{sec}$ ) pevně navařeno šroubení

**PMP55J** - 6mm, rozsah  $-25...+400^{\circ}\text{C}$  pro plyny a kapaliny ( $t \approx 7\text{sec}$ ) s jímkou

|                             |                     |                                                                  |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Technické parametry:</b> | Teplotní čidlo:     | Pt100/"B" nebo "A" dle ČSN IEC 751, nebo dle požadavku zákazníka |
|                             | Okolní teplota:     | $-25...+100^{\circ}\text{C}$                                     |
|                             | Přetlak kapaliny:   | max. 15 MPa                                                      |
|                             | Elektrická pevnost: | 500V, izolační odpor min. 20MW (obvod proti kov. plášti)         |

|                         |                  |                                                                        |
|-------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Teploměr s převodníkem: | Teplotní čidlo:  | Pt100/"B" nebo "A" dle ČSN IEC 751, nebo jiné, dle požadavku zákazníka |
|                         | Měřicí rozsah:   | libovolný v povoleném rozsahu, min. rozpětí $10^{\circ}\text{C}$       |
|                         | Přesnost:        | $\pm 0,3\%$ z rozsahu                                                  |
|                         | Výstupní signál: | 4...20mA linearizovaný                                                 |
|                         | Napájení:        | 8...30V DC po výstupním signálu 4-20mA                                 |
|                         | Okolní teplota:  | $-25...+80^{\circ}\text{C}$                                            |

### Typové zkoušky:

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2

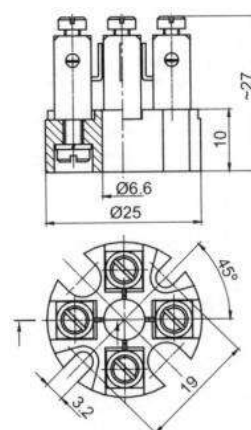
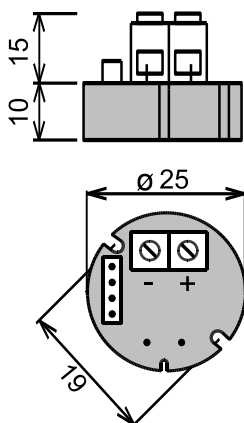
EMC: dle ČSN EN 61326-1

Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1

### Připojení svorek:

+, - : výstupní proudová smyčka 4-20mA

svorkovnice pro dvou , tří nebo čtyřvodičové zapojení



Distributor Slovakia: MaRweb.sk [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**

Ľudmily 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.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)

e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**Typové zkoušky:**

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2  
EMC: dle ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1

**V objednávce je nutné uvést:****Pro provedení bez převodníku:**

- typ čidla, nebo jiné spec. požadavky (čtyřvodičové zapojení, dvojité čidlo...)
- předpokládanou max. měřenou teplotu
- celkovou délku stonku (X) a ponor (Y) s ohledem na tabulku níže
- montážní šroubení - M20x1,5, G1/2....aj.
- počet kusů

**Pro provedení s převodníkem:**

- typ čidla, nebo jiné spec. požadavky
- typ převodníku
- měřicí rozsah teploměru[°C]
- celkovou délku stonku (X) a ponor (Y) s ohledem na tabulku níže
- montážní šroubení - M20x1,5, G1/2....aj.
- počet kusů

Tabulka doporučeného odstupu hlavice od držáku:

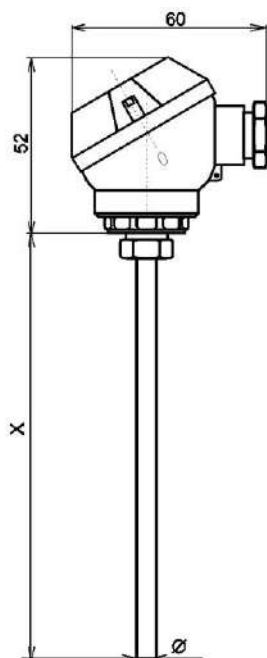
do 100°C..... min.  
125°C..... 50mm  
150°C..... 80mm  
200°C..... 100mm  
300°C..... 120mm  
400°C..... 160mm

Tabulka doporučeného odstupu hlavice od držáku:

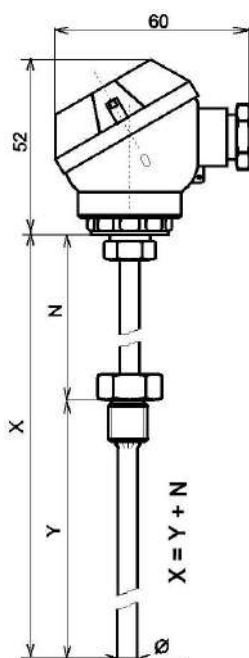
do 80°C..... min.  
100°C..... 50mm  
125°C..... 80mm  
150°C..... 100mm  
200°C..... 120mm  
300°C..... 140mm  
400°C..... 180mm

**Připojení svorek:**

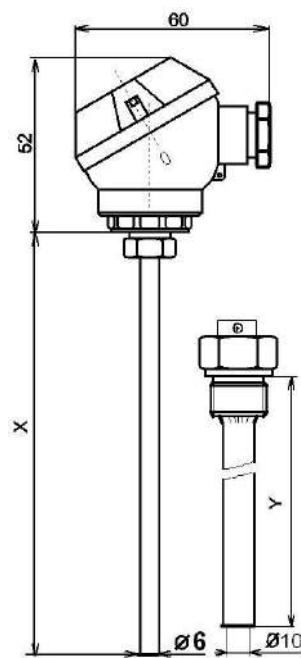
Zapojení převodníků a svorek v hlavici teploměru na našich [www.stránkách](http://www.stránkách). Do svorek lze připojit vodiče s průřezem max. 2,5mm<sup>2</sup>.



PM55H  
PMP55H



PM55  
PMP55



PM55J  
PMP55J

Kód pro objednání:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----|
| <b>PM55.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | x | / | x | ... |
| ↑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ↑ | ↑ | ↑ | ↑   |
| <b>typ teploměru</b><br>PM55H<br>PMP55H<br>PM55<br>PMP55<br>PM55J<br>PMP55J<br><b>průměr:</b> 3, 4, 5, 6<br><b>celková délka stonku X</b><br>40-2000mm<br><b>délka od dosedací plochy matice Y</b><br>20-2000mm (délka jímky Y)<br><b>typ závitu na stonku nebo jímky</b><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>M10x1</span> <span>M10x1,5</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>M12x1,5</span> <span>M12x1,75</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>M20x1,5</span> <span>M27x2</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>G1/4</span> <span>G1/2</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>G3/4</span> <span>G1</span> </div> jiný - na poptávku<br><b>počet snímacích senzorů</b> <div style="text-align: right;">1<br/>2</div> |   |   |   |     |
| <b>typ snímacího senzoru</b><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Pt100</span> <span>Ni1000/5000</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Pt1000</span> <span>Ni1000/6180</span> </div> Tc "J" jen bez převodníku<br>Tc "K" jen bez převodníku      jiný (Dalas, NTC...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |     |
| <b>třída přesnosti senzoru</b><br><div style="text-align: center;">A<br/>B</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |     |
| <b>rozsah měřených teplot</b> min. .... max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |     |
| <b>typ převodníku</b><br>žádný                          Pro PM55...                          °C<br>PMA300                        Pro PMP55...                      4-20mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |     |

### Příklady objednávek:

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| PM55 4x160/80mm G1/2 1xPt100/B max. 150°C             | 2ks  |
| PM55H 6x180mm 1xPt100/A 3w max. 150°C                 | 1ks  |
| PMP55 6x300/160mm 1xPt100/B M20x1,5 0...+300°C/4-20mA | 10ks |
| PM55 6x120/100mm M27x1,5 2xPt1000/B max. 100°C,       | 3ks  |
| PMP50H 4x280mm 1xPt100/B 0...+300°C / 4-20mA          | 4ks  |

K teploměrům je možné objednat vystavení kalibračního protokolu.

Distributor Slovakia: MaRweb.sk [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**  
Ľudmily 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.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)