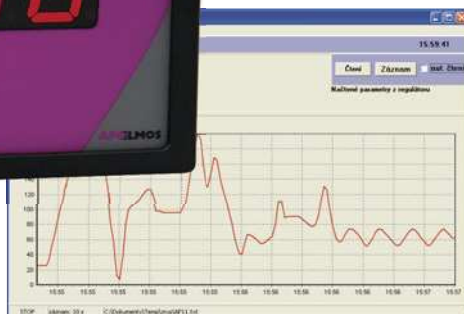




# Panelmetr AP 01



- profesionální provedení
- moderní konstrukce
- univerzální použití
- výhodná cena
- záruka 3 roky



## Popis

Panelmetr AP 01 je 5 místný zobrazovač pro odporové teploměry, termočláanky nebo procesní signály. Přístroj je řízen digitálním signálovým procesorem s A/D převodníkem.

## Technická data

### NAPÁJENÍ

80-253 VAC, 50 Hz  
18-36 VDC / 18-36 VAC, 50 Hz  
Příkon max. 12 VA

### ZOBRAZENÍ

Displej -9999 ~ 0 ~ 99999  
pětimístný LED červený, zelený nebo žlutý  
Výška znaků 14 mm

### VSTUPNÍ SIGNÁL, PŘESNOST

Provedení	Vstupní signál	Rozsah měření	Přesnost měření (% z rozsahu)	Norma	Kód
odporový	Pt100	-100 ~ 800 °C	± 0,25 %	IEC 751	01
	Pt1000	-100 ~ 600 °C	± 0,25 %	IEC 751	02
	Ni1000/6180 ppm	-50 ~ 200 °C	± 0,25 %	DIN 43760	03
	Ni1000/5000 ppm	-50 ~ 200 °C	± 0,25 %	DIN 43760	04
termočlánek	termočlánek J	-200 ~ 1200 °C	± 0,1 %	IEC 584	05
	termočlánek K	-200 ~ 1300 °C	± 0,1 %	IEC 584	06
	termočlánek E	-200 ~ 950 °C	± 0,1 %	IEC 584	07
	termočlánek T	-200 ~ 400 °C	± 0,1 %	IEC 584	08
	termočlánek R	-50 ~ 1550 °C	± 0,1 %	IEC 584	09
	termočlánek S	-50 ~ 1700 °C	± 0,1 %	IEC 584	10
	termočlánek B	250 ~ 1800 °C s linearizací od 400 °C	± 0,1 %	IEC 584	11
Kompenzace srovnávacích konců termočláneků vnitřní – přesnost 0,5 °C při teplotě 20 °C, teplotní koeficient 50 ppm/°C vnější – nastavitelná 20 °C, 50 °C, 70 °C nebo bez kompenzace					
procesní	proudový signál	4-20 mA	± 0,25 %		12
	proudový signál	0-20 mA	± 0,25 %		13
	napěťový signál	0-10 V	± 0,25 %		14

Rozlišení dle polohy desetinné tečky  
Kalibrace při 25 °C a 40 % r.v.

**KOMUNIKACE** RS232 bez galvanického oddělení,  
RS485 bez galvanického oddělení nebo  
s galvanickým oddělením,  
obousměrná komunikace

**POMOCNÉ NAPÁJENÍ U<sub>2</sub>**  
> 18 VDC, 22 mA pro napájení snímačů

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Provedení panelové  
Rozměry 96 x 48 x 119 mm (pro napájení 80-253 VAC)  
96 x 48 x 125 mm (pro napájení 18-36 V AC/DC)  
Otvor do panelu 90,5 x 43,5 mm (otvory v rozích Ø 3 mm mají  
rozteč 89,5 x 42,5 mm)  
Hmotnost 0,4 kg

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Pracovní teplota 0-60 °C  
Doba ustálení do 5 minut po zapnutí  
Krytí IP 54 (čelní panel)

### PŘIPOJENÍ

Konektorová svorkovnice  
Max. průřez vodiče 2,5 mm<sup>2</sup> pro napájení  
1 mm<sup>2</sup> pro ostatní svorky  
Bezpečnostní třída I

### ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

ČSN EN 61010-1: 2003 včetně změn

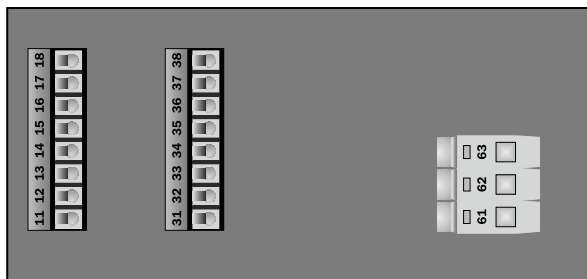
### ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

ČSN EN 61326

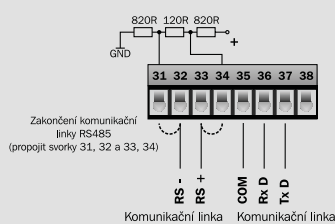
### SEIZMICKÁ ZPŮSOBILOST

ČSN IEC 980:1993, čl. 6

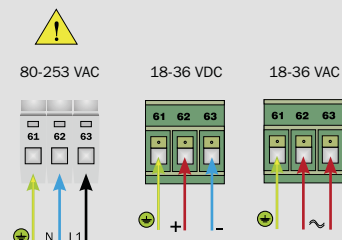
## Zapojení svorkovnice



## KOMUNIKACE

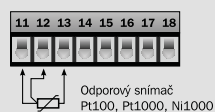


## NAPÁJENÍ

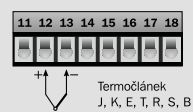


## VSTUP

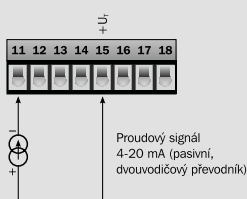
Odporový  
(kód 01-04)



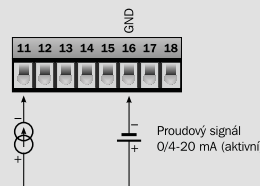
Termočlánek  
(kód 05-11)



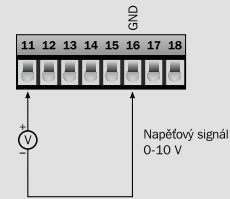
Proudový 4-20 mA  
(kód 12)



Proudový 0-20 mA  
(kód 13)



Napěťový  
(kód 14)



## Objednací kód

AP 01 - XX - X - X - X - X

Vstup	
01	Pt100
02	Pt1000
03	Ni1000/6180 ppm
04	Ni1000/5000 ppm
05	termočlánek J
06	termočlánek K
07	termočlánek E
08	termočlánek T
09	termočlánek R
10	termočlánek S
11	termočlánek B
12	4-20 mA (zadejte rozsah zobrazení)
13	0-20 mA (zadejte rozsah zobrazení)
14	0-10 V (zadejte rozsah zobrazení)

Komunikace	
0	neosazena
1	RS232
2	RS485 bez GO
3	RS485 s GO

Napájení	
1	80-253 VAC
2	18-36 V AC/DC

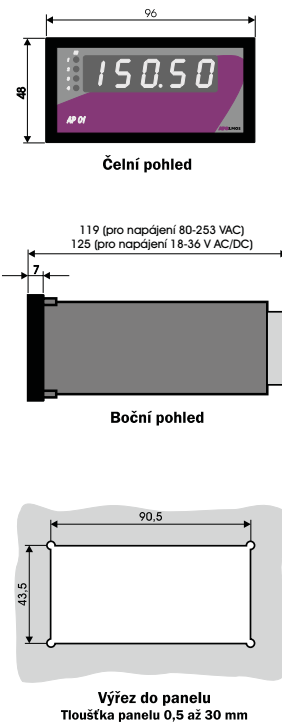
  

Displej	
1	červený
2	zelený
3	žlutý

Poloha desetinné tečky	
1	00000
2	0000.0
3	000.00
4	00.000

## Rozměry



## OBSLUŽNÝ SOFTWARE PAP

Součástí dodávky je program pro nastavení a archivaci dat (pouze pro přístroje s komunikační linkou). Program je dodáván na CD a pracuje v operačním systému Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista. Slouží k nastavení parametrů přístroje z PC, k monitorování a archivaci naměřených hodnot v nastaveném časovém intervalu. Naměřené hodnoty lze uložit do souboru formátu txt. Po převodu do Excelu se dají vyhodnotit formou tabulek nebo grafů.

AP 01 - 06 - 0 - 1 - 2 - 1