

Panelmetr AP 02



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



Popis

Panelmetr AP 02 je 4 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
max. 12 VA

Příkon

ZOBRAZENÍ

Displej -999 ~ 0 ~ 9999
čtyřmístný LED červený, zelený nebo žlutý
Výška znaků 20 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 U₁

> 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 mm² pro napájení
1 mm² pro ostatní svorky
Bezpečnostní třída I

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

ČSN EN 61010-1: 2003 včetně změn

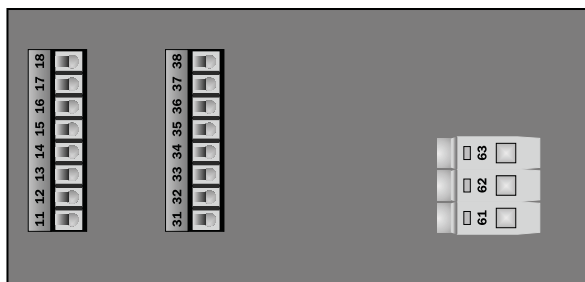
ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

ČSN EN 61326

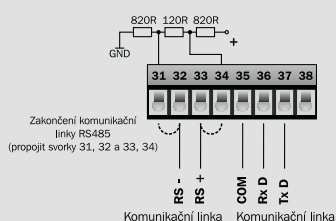
SEIZMICKÁ ZPŮSOBILOST

ČSN IEC 980:1993, čl. 6

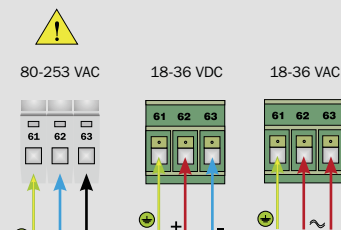
Zapojení svorkovnice



KOMUNIKACE

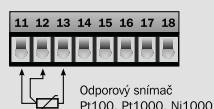


NAPÁJENÍ

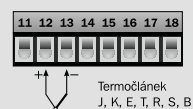


VSTUP

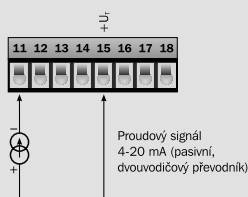
Odporový
(kód 01-04)



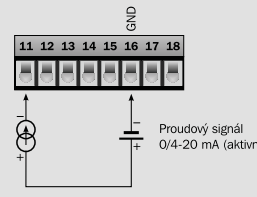
Termočlánek
(kód 05-11)



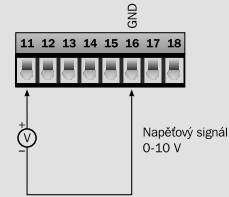
Proudový 4-20 mA
(kód 12)



Proudový 0-20 mA
(kód 13)



Napěťový
(kód 14)

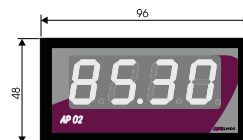


Objednací kód

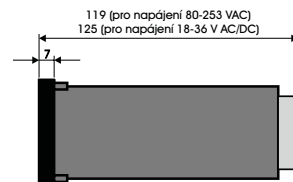
AP 02 - XX - X - X - X - X

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
Poloha desetinné tečky					
1					0000
2					000.0
3					00.00
4					0.000

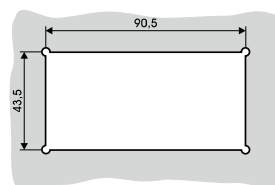
Rozměry



Čelní pohled



Boční pohled



Výřez do panelu
Tloušťka panelu 0,5 až 30 mm

OBSLUŽNÝ SOFTWARE PAP

Součástí dodávky je program pro nastavení a archivaci dat (pouze pro přístroje s komunikační linkou). Program je dodáván na CD. 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.

Příklad objednávky

AP 02 - 06 - 0 - 1 - 2 - 1