



MAHRLO
www.marweb.sk

PReview 5714

PROGRAMOVATELNÝ UKAZOVACÍ PŘÍSTROJ



GOST R



- Čtyřmístný 14-ti segmentový LED displej.
- Vstup mA, V, RTD, termočláanky a potenciometr.
- Dvě relé a analogový výstup.
- Univerzální napájecí napětí
21,6 až 253 V_{ST} / 19,2 až 300 V_{SS}.
- Programování z čelního panelu.
- 5 let záruka.



K dodání IHNEDE

Použití

Pro digitální zobrazení hodnoty proudu, napětí, teploty nebo signálů 3-vodičového potenciometru.

Pro regulaci procesu 2 relé a analogový výstup.

Pro kontrolu hladiny v nádržích s možností zákaznické linearizace zajišťující přesné měření a řízení hladiny v nelineárních nádobách.

Technická charakteristika

Čtyřmístný LED displej se 14-ti segmentovými znaky o výšce 13,8 mm. Rozsah zobrazení je -1999 až 9999 s programovatelnou desetinnou čárkou a indikací ON/OFF stavu relé.

Všechny standardní provozní parametry lze nastavit pro různé aplikace programovacími tlačítky na čelním panelu. Jestliže programujeme jednotku pomocí PC a nastavovacího programu PReset, jsou k dispozici další funkce, jako zákaznickem definovaná linearizace a speciální vstupní signály.

Pomocí menu lze zvolit jeden z osmi jazyků nápovědy.

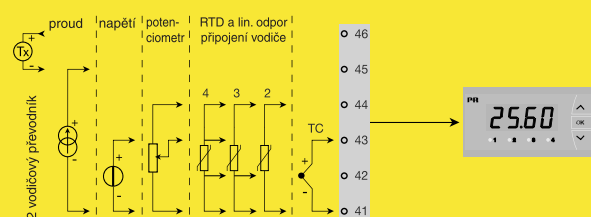
Položka menu umožňuje uživateli minimalizovat testovací instalační čas reléových výstupů aktivací/deaktivací každého relé nezávisle na vstupním signálu.

Montáž

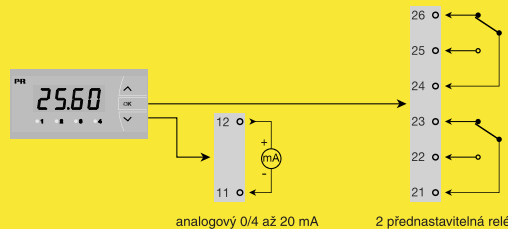
Pro montáž do panelu. Přiložené gumové těsnění umístěné mezi otvorem v panelu a rámečkem displeje umožní dosažení krytí IP 65 (NEMA 4). Pro ochranu v extrémních podmínkách může být přístroj dodán se speciálně navrženým krytem chránícím proti stříkající vodě IP 67.

Použití

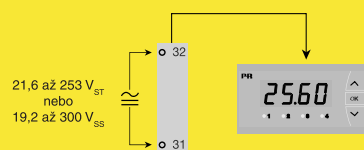
Vstupní signály:



Výstupní signály:



Napájení:



Distributor Slovakia: Mahrlo 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
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk

PReview 5714 - Programovatelný ukazovací přístroj

Objednací tabulka:

Typ	Provedení
5714	standard..... : A
	2 relé..... : B
	analogový výstup..... : C
	analogový výstup a 2 relé..... : D

Pozn.: Ochranný kryt proti vodě, objednejte samostatně.
Objednací kód 8335.

Technické parametry:

Rozsah pracovních teplot:

-20 až +60 °C

Obecná specifikace:

Napájecí napětí, univerzální..... 21,6 až 253 V_{ST} 50 až 60 Hz
19,2 až 300 V_{SS}

Spotřeba:

Typ	Vnitřní spotřeba	Max. spotřeba
5714A	2,2 W	2,5 W
5714B	2,7 W	3,0 W
5714C	2,7 W	3,0 W
5714D	3,2 W	3,5 W

Elektrická pevnost zkušební / provozní..... 2,3 kV_{ST} / 250 V_{ST}
Poměr signál / šum..... min. 60 dB (0 až 100 kHz)
Časová odezva (0 až 90 %, 100 až 10 %), programovatelný:
Teplotní vstup..... 1 až 60 s
Proud / napětí vstup..... 0,4 až 60 s
Kalibrační teplota..... 20 až 28 °C

Přesnost (platí větší z obecných a základních hodnot):

Hlavní hodnoty		
Vstup	Absolutní přesnost	Teplotní koeficient
Všechny	≤ ±0,1 % z rozsahu	≤ ±0,01 % z rozsahu / °C

Základní hodnoty		
Vstup	Základní přesnost	Teplotní koeficient
mA	≤ ±4 μA	≤ ±0,4 μA / °C
Volt	≤ ±20 μV	≤ ±2 μV / °C
Potenciometr	≤ ±0,1 Ω	≤ ±0,01 Ω / °C
Pt100	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,02 °C / °C
Ni100	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,03 °C / °C
Termočlánek E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1 °C	≤ ±0,05 °C / °C
Termočlánek B, R, S, W3, W5, LR	≤ ±2 °C	≤ ±0,2 °C / °C

EMC (odolnost proti vlivům)..... < ±0,5 % z měřicího rozsahu

Přídavné napětí:

2-vodičové napájení..... 25 až 15 V_{SS} / 0 až 20 mA
Max. průřez vodiče, svorky 41 až 46..... 1 x 1,5 mm² vícežilového kabelu
Max. průřez vodiče, ostatní..... 1 x 2,5 mm² vícežilového kabelu
Relativní vlhkost..... < 95 % (bez kondenzace)
Rozměry:..... 48 x 96 x 120 mm
Rozměry otvoru pro přístroj..... 44,5 x 91,5 mm
Krytí (při montáži do panelu)..... IP 65
Hmotnost..... 0,230 kg

Vstup RTD a potenciometr:

Vstup	Min. hodnota	Max. hodnota	Norma
Pt100	-200 °C	+850 °C	IEC 60751
Ni100	-60 °C	+250 °C	DIN 43760
Potenciometr	10 Ω	100 kΩ	—

Vstup pro odporová čidla:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250
Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000
Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000
Maximální odpor jednoho vodiče..... 50 Ω
Proud čidla, RTD..... jmenovitý 0,2 mA
Vliv odporu vedení snímače (3- / 4- vodič), RTD... < 0,002 Ω / Ω
Detekce chyby čidla, RTD..... ano
Detekce zkratu čidla, RTD..... < 15 Ω

Termočlánekový vstup:

Typ	Minimální teplota [°C]	Maximální teplota [°C]	Norma
B	+400	+1820	IEC 60584-1
E	-100	+1000	IEC 60584-1
J	-100	+1200	IEC 60584-1
K	-180	+1372	IEC 60584-1
L	-200	+900	DIN 43710
N	-180	+1300	IEC 60584-1
R	-50	+1750	IEC 60584-1
S	-50	+1750	IEC 60584-1
T	-200	+400	IEC 60584-1
U	-200	+600	DIN 43710
W3	0	+2300	ASTM E988-90
W5	0	+2300	ASTM E988-90
LR	-200	+800	GOST 3044-84

Chyba vnitřní kompenzace srovnávacích spojů..... < ± 1 °C
Detekce chyby čidla, všech typů termočláneků..... ano
Testovací proud chyby čidla:

při testu..... jmenovitý 2 μA
jinak..... 0 μA

Proudový vstup:

Měřicí rozsah..... -1 až 25 mA
Programovatelný měřicí rozsah..... 0 až 20 a 4 až 20 mA
Vstupní odpor..... 20 Ω + PTC 25 Ω
Detekce chyby čidla:
přerušení smyčky 4 až 20 mA..... ano

Napěťový vstup:

Měřicí rozsah..... -20 mV až 12 V_{SS}
Programovatelný měřicí rozsah..... 0 až 1 / 0,2 až 1 /
0 až 10 a 2 až 10 V_{SS}
Vstupní odpor..... jmenovitý 10 MΩ

Výstupy:

Displej:

Rozsah zobrazení..... -1999 až 9999 (4 číslice)
Desetinná čárka..... programovatelná
Velikost číslic..... 13,8 mm
Obnova displeje..... 2,2 krát za sekundu
Vstup mimo rozsah je indikován..... vysvětlující text

Proudový výstup:

Rozsah signálu..... 0 až 20 mA
Programovatelný rozsah signálu..... 0 až 20 / 4 až 20 /
20 až 0 a 20 až 4 mA
Maximální zátěž..... 20 mA / 800 Ω / 16 V_{SS}
Trvalá zátěž..... ≤ 0,01% z rozsahu / 100 Ω
Detekce chyby čidla..... 0 / 3,5 / 23 mA / bez
NAMUR NE 43 horní mez / spodní mez..... 23 mA / 3,5 mA
Omezení výstupu:
4 až 20 a 20 až 4 mA signály..... 3,8 až 20,5 mA
0 až 20 a 20 až 0 mA signály..... 0 až 20,5 mA
Proudové omezení..... ≤ 28 mA

Reléový výstup:

Funkce relé..... nastavení hodnoty
Hystereze, v % / zobrazené číslo..... 0,1 až 25 % / 1 až 2999
Zapnutí a vypnutí prodlevy..... 0 až 3600 s
Detekce chyby čidla..... sepnuto / rozepnuto /
beze změny
Max. napětí..... 250 V_{EFEKTIVNÍ}
Max. proud..... 2 A_{ST}
Max. ST výkon..... 500 VA
Max. proud při 24 V_{SS}..... 1 A

Schválení:

GOST R, VNIIM, cert. číslo..... Ross DK.ME48.V01899

Normy:

EMC 2004/108/EC
Emise a odolnost..... EN 61326
LVD 73/23/EEC..... EN 61010-1
UL, standard pro bezpečnost..... UL 508

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

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk



PREVIEW 5714 Programovatelný ukazovací přístroj

- Čtyřmístný 14-ti segmentový LED červený displej.
- Vstup mA, V, Pt100, Ni100, TC (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5) a potenciometr.
- Dvě relé a analogový výstup.
- Maximální zatížení relé 250 V_{ST} / 2 A.
- Univerzální napájecí napětí 21,6 až 253 V_{ST} / 19,2 až 300 V_{SS}.
- Úplné programování z čelního panelu.
- Rozměr 48x96x120 mm.
- Stupeň krytí IP 65 z čelní strany.
- Pro montáž do panelu.
- 5 let záruka.



Typ	Popis	Cena
• PREVIEW 5714	Programovatelný ukazovací přístroj	NAB •
Kód	Provedení	
• A	standard	
• B	2 relé	
• C	analogový výstup	
• D	analogový výstup + 2 relé	
Kód	Jazyk displeje	
• CZ	čeština	
UK	angličtina	
DK	dánština	
FR	francouzština	
DE	němčina	
SE	švédština	
IT	italština	
ES	španělština	
Kód	Kalibrace	
KPP5	kalibrace přístroje v pěti bodech rovnoměrně rozložených v nastaveném rozsahu	
Kód	Volitelné příslušenství	
8335	kryt čelního panelu proti stříkající vodě (IP 67)	
8501 A	kryt odolný proti agresivnímu prostředí (IP 65), montáž na stěnu, 1 kabelová vývodka	
8501 B	kryt odolný proti agresivnímu prostředí (IP 65), montáž na stěnu, 2 kabelové vývodky	
8501 C	kryt odolný proti agresivnímu prostředí (IP 65), montáž na stěnu, 3 kabelové vývodky	
8501 D	kryt odolný proti agresivnímu prostředí (IP 65), montáž na stěnu, 4 kabelové vývodky	
Příklad objednávky: PREVIEW 5714 A CZ		

Distributor Slovakia: Mahrlo 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
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk