



PR 4501 - programovací displej



Použití:

Komunikační rozhraní pro změny parametrů převodníku 4116.

Může být přesunut z jednoho převodníku na jiný a může uložit konfiguraci prvního převodníku do dalších převodníků.

Stabilní displej pro zobrazování průběžných dat a stavu.

Technická charakteristika:

Čtyřřádkový LCD displej, 1 řádek s výškou 5,57 mm, 2 řádky s výškou 3,33 mm a 1 řádek s ikonami.

Přístup k programování může být blokován heslem. Heslo je uloženo v převodníku, což zajišťuje vysokou třídu ochrany proti neautorizovaným změnám konfigurace.

Montáž:

Zacvaknutím na čelní panel PR 4116.

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}

Maximální spotřeba: ≤ 2,5 W

Pojistka: 400 mA SB / 250 V_{ST}

Elektrická pevnost zkušební / provozní: 2,3 kV_{ST} / 250 V_{ST}

Komunikační rozhraní: PR 4501

Poměr signál / šum: Min. 60 dB (0 až 100 kHz)

Časová odezva (0 až 90 %, 100 až 10 %):
Teplotní vstup: ≤ 1 s
mA / V vstup: ≤ 400 ms

Kalibrační teplota: 20 až 28 °C

Přesnost: platí větší z obecných a základních hodnot:

Obecné 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
Pt100	≤ ± 0,2 °C	≤ ± 0,01 °C / °C
Lineární odpor	≤ ± 0,1 Ω	≤ ± 10 mΩ / °C
Potenciometr	≤ ± 0,1 Ω	≤ ± 10 mΩ / °C
Termočlánek E, J, K, L, N, T, U	≤ ± 1 °C	≤ ± 0,05 °C / °C
Termočlánek R, S, W3, W5, LR	≤ ± 2 °C	≤ ± 0,2 °C / °C
Termočlánek B (85 až 400 °C)	≤ ± 4,5 °C	≤ ± 0,45 °C / °C
Termočlánek B (400 až 1820 °C)	≤ ± 2 °C	≤ ± 0,2 °C / °C

RTD vstupy: Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000

Přídavné napětí:

2-vodičové napájení (svorky 43, 44): 25 až 16 V_{SS} / 0 až 20 mA

Max. průřez vodiče: 1 x 2,5 mm² vícežilového kabelu
Utahovací moment šroubku svorky: 0,5 Nm
Relativní vlhkost: < 95 % (bez kondenzace)
Rozměry, bez displeje: 109 x 23,5 x 104 mm
Rozměry, s displejem: 109 x 23,5 x 116 mm
Stupeň krytí: IP 20
Hmotnost: 0,170 kg / 0,185 kg s PR 4501

Vstup odporové čidlo, lineární odpor a potenciometr:

Typ	Minimální hodnota	Maximální hodnota	Norma
Pt100	-200 °C	+850 °C	IEC 60751
Ni100	-60 °C	+250 °C	DIN 43760
Lin. odpor	0 Ω	10 kΩ	---
Potenciometr	10 Ω	100 kΩ	---

Odpor vodiče (max.), RTD: 50 Ω
Proud čidla, RTD: typicky 0,2 mA
Vliv odporu vedení snímače (3- / 4- vodič): < 0,002 Ω / Ω
Detekce chyby čidla, RTD: ano
Detekce zkratu čidla, RTD: < 15 Ω

Termočlánekový vstup:

Typ	Minimální hodnota	Maximální hodnota	Norma
B	+400 °C	1820 °C	IEC584-1
E	-100 °C	1000 °C	IEC584-1
J	-100 °C	1200 °C	IEC584-1
K	-180 °C	1372 °C	IEC584-1
L	-100 °C	900 °C	DIN 43710
N	-200 °C	1300 °C	IEC584-1
R	-50 °C	1760 °C	IEC584-1
S	-50 °C	1760 °C	IEC584-1
T	-200 °C	400 °C	IEC584-1
U	-200 °C	600 °C	DIN 43710
W3	0 °C	2300 °C	ASTM E988-90
W5	0 °C	2300 °C	ASTM E988-90
LR	-200 °C	800 °C	GOST 3044-84

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ludmily 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