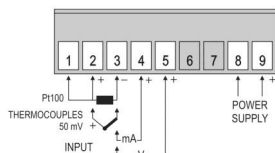


N1040I

N1040I je přesný, **univerzální měřič formátu 1/16 DIN**, který splňuje vysoké nároky na přesnost a rychlost, jednoduchost obsluhy a který obsahuje konektor **USB** pro konfiguraci a sběr dat v laboratorních podmínkách. Pro sběr dat v provozním prostředí a pro nasazení v systémech SCADA lze použít **sériovou sběrnici RS-485** (volitelné rozšíření).

Vestavná hloubka 70 mm a odnímatelná šroubovací svorkovnice usnadňuje vestavbu do stísněného prostoru, instalaci a výměnu.



Na univerzální měřicí vstup lze připojit odporový snímač teploty Pt100, termočláanky nebo standardní proudové a napěťové lineární signály.

N1040I s volitelnou výbavou navíc nabízí další funkce jako je jedno nebo dvě alarmová relé, přenos měřené hodnoty pomocí analogového výstupu, nebo pomocný napájecí zdroj 24 Vss pro převodník.

N1040I-RR-485 (USB) 2 × relé + RS-485	N1040I-RA-485 (USB) relé + 4-20 mA + RS-485	N1040I-RE-485 (USB) relé + zdroj 24 V + RS-485

Technické parametry

Rozměry

Formát čelního panelu, šířka × výška	1/16 DIN, 48 × 48 mm
Hloubka, vestavná hloubka	80, 70 mm
Výřez do panelu	46 × 46 mm

Měřicí vstup

Přesnost	termočláanky 0,25 % z rozsahu ±1 °C Pt100 0,2 % z rozsahu (třívodičové zapojení) 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vss, 0-10 Vss 0,2 % z rozsahu
Vnitřní rozlišení	15 bitů
Rychlost měření	až 55 měření/s
Vstupní impedance	termočláanky, Pt100, 0-50 mV > 10 MΩ 0-5 Vss, 0-10 Vss > 500 kΩ 0-20 mA, 4-20 mA 100 Ω
Kalibrace vstupu	jednobodová (posunutí) překalibrování vstupu ve 2 bodech
Měřicí proud Pt100	0,170 mA

Měřicí rozsahy

Typ vstupu	Min. pracovní rozsah	Max. pracovní rozsah
Pt100	-200 °C	850 °C
termočlánek J	-110 °C	950 °C
termočlánek K	-150 °C	1370 °C
termočlánek T	-160 °C	400 °C
termočlánek N	-270 °C	1300 °C
termočlánek R	-50 °C	1760 °C
termočlánek S	-50 °C	1760 °C
termočlánek B	400 °C	1800 °C
termočlánek E	-90 °C	730 °C
0-20 mA	-1999	9999
4-20 mA		
0-50 mV		
0-5 V		
0-10 V		
4-20 mA pro nelinearizované převodníky		

Výstupy

Alarm 1 (volitelný)	relé, přepínací, max. 240 Vst/30 Vss, 3 A (odporová zátěž)
Alarm 2 (volitelný)	relé, spínací, max. 240 Vst/30 Vss, 1,5 A (odporová zátěž)
Přenos měřené hodnoty (volitelný)	0-20 mA, 4-20 mA, max. 500 Ω
Zdroj napětí pro převodník (volitelný)	24 Vss ±10 %/20 mA max

Alarm

Počet a typ alarmů	<ul style="list-style-type: none"> ● max. 2 procesní (A1, A2) ● diagnostika poruchy senzoru (IERR)
Typy procesních alarmů	<ul style="list-style-type: none"> ● vysoká měřená hodnota (HI) ● nízká měřená hodnota (LO) ● odchylka měřené hodnoty od referenční směrem nahoru (DIFH) ● odchylka měřené hodnoty od referenční směrem dolů (DIFL) ● odchylka měřené hodnoty od referenční v obou směrech (DIF)
Další funkce	<ul style="list-style-type: none"> ● blokování prvního (nežádoucího) alarmu (po zapnutí) ● nastavitelná spínací hystereze ● nastavitelná vizualizace

Zabezpečení

Uživatelské heslo	číselné, s časovým zámekem
Univerzální heslo	ne
Nouzové heslo	ano
Ochrana parametrů	4 úrovně

Konektivita

Sběrnice USB	<ul style="list-style-type: none"> ● nastavování jednotlivých parametrů, zavedení/přenos konfiguračních souborů ● sběr dat v laboratorních podmínkách
Sériová sběrnice RS-485 (volitelná)	<ul style="list-style-type: none"> ● nastavování jednotlivých parametrů, zavedení/přenos konfiguračních souborů ● sběr dat v provozních podmínkách ● nasazení v dohledových systémech SCADA
Komunikační protokol	Modbus RTU Slave

Software

QuickTune	volně ke stažení konfigurace, diagnostika
FieldChart-Lite	volně ke stažení sběr dat, export, reporting, max. 8 kanálů
FieldChart-64C	sběr dat, export, reporting, max. 64 kanálů
SuperView	SCADA

Provozní podmínky

Klimatická odolnost	0 až 50 °C, do 80 % relativní vlhkosti (nad 30 °C redukce 3 %/°C), max. výška 2000 m n.m.
Napájecí napětí	<ul style="list-style-type: none"> ● 100 až 240 Vst (± 10 %), 50/60 Hz/48 až 240 Vss (± 10 %) ● 24V modely: 12 až 24 Vss/24 Vst (± 10 %)
Příkon	max. 6 VA
Stupeň krytí	čelní panel IP65, svorkovnice IP30
Certifikace	CE, UL, cUL

Objednací kód

N1040I (USB)	základní model
N10140I-24V (USB)	základní model, žádný výstup, napájecí napětí 12-24 V
N1040I-RA (USB)	alarmové relé + přenos hodnot
N1040I-RA-24V (USB)	alarmové relé + přenos hodnot, napájecí napětí 12-24 V
N1040I-RA-485 (USB)	alarmové relé + přenos hodnot + RS-485
N1040I-RA-485-24V (USB)	alarmové relé + přenos hodnot + RS-485, napájecí napětí 12-24 V
N1040I-RE (USB)	alarmové relé + zdroj 24 V pro převodník
N1040I-RE-24V (USB)	alarmové relé + zdroj 24 V pro převodník, napájecí napětí 12-24 V
N1040I-RE-485 (USB)	alarmové relé + zdroj 24 V pro převodník + RS-485
N1040I-RE-485-24V (USB)	alarmové relé + zdroj 24 V pro převodník + RS-485, napájecí napětí 12-24 V
N1040I-RR (USB)	2 × alarmové relé
N1040I-RR-24V (USB)	2 × alarmové relé, napájecí napětí 12-24 V
N1040I-RR-485 (USB)	2 × alarmové relé + RS-485
N1040I-RR-485-24V (USB)	2 × alarmové relé + RS-485, napájecí napětí 12-24 V