

OMM 350



OMM 350DC OMM 350UNI

VOLTMETR A AMPÉRMETR
VOLTMETR A AMPÉRMETR
MONITOR PROCESŮ
OHMMETR
TEPLOMĚR PRO Pt, Cu
TEPLOMĚR PRO Ni
TEPLOMĚR PRO TERMOČLÁNKY
ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ
POTENCIOMETRY

Popis

Modelové řada OMM 350 jsou malé 6místné panelové programovatelné přístroje navržené pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny. V nabídce jsou dvě verze UNI a DC.

Typ OMM 350UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 8 různých variant vstupů, snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Pro měření větších rozsahů DC napětí a proudu je vhodná verze OMM 350DC.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s A/D převodníkem, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve třech nastavovacích režimech.

LIGHT menu je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro nastavení přístroje

PROFI menu je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

USER menu může obsahovat libovolné položky vybrané z programovacího menu (LIGHT/PROFI), kterým se určí právo (vidět nebo měnit). Přístup je volný, bez hesla.

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML).

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

Rozšíření

Komparátory jsou určeny pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

- 6místné programovatelné zobrazení
- Multifunkční vstup (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Digitální filtry, Linearizace
- Velikost DIN 72 x 24 mm
- Napájení 10...30 V AC/DC

OMLINK

Rozšíření

- Komparátory

Standardní funkce

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Nastavení: ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např. vstup 0...19,99 V ⇒ 0...150,0

Zobrazení: -99999...999999

KOMPENZACE

Vedení (RTD): automatická (3- a 4-drát) nebo ruční v menu (2-drát)

Sondy (RTD): vnitřní zapojení (odpor vedení v měřicí hlavici)

Studených konců (T/C): ruční nebo automatická, v menu lze provést volbu termočládku a kompenzaci studených konců, která je nastavitelná nebo automatická (teplota svorek)

LINEARIZACE

Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Technická data

ZOBRAZENÍ

Displej: -99999...999999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 9,1 mm

Desetinná tečka: nastavitelná - v menu

Jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C

Přesnost: ±0,2% z rozsahu + 1 digit

±0,3% z rozsahu + 1 digit

Přesnost platí pro zobrazení ±1999

Přesnost měření st. kance: ±1 °C

Rychlost: 0,5...10 měření/s

Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms) - ne pro 200 V a 5A; 2x

Rozlišení: 0,1 °C (RTD), 1 °C (T/C)

Watch-dog: reset po 500 ms

Funkce: HOLD, LOCK, Digitální filtry

OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládnání, nastavení a update přístroje

Kalibrace: při 25 °C a 40 % r.v.

KOMPARÁTORY

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms

Limity: -99999...999999

Hystereze: 0...999999

Zpoždění: 0...99,9 s

Výstup: 2x relé s bistabilním kontaktem (48 VAC/30 VDC, 3 A)

T/C

NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, max. 4 VA, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1

Rozměry: 72 x 24 x 106 mm

Otvor do panelu: 68 x 22,5 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí

Pracovní teplota: -20 °C...60 °C

Skladovací teplota: -20 °C...85 °C

Krytí: IP42 (pouze čelní panel)

El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

Izolační pevnost: 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem

2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem

Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.

Napájení přístroje, vstup > 300 V (ZI), 150 V (DI)

EMC: ČSN EN 61326-1

Seizmická způsobilost: ČSN IEC 980: 1993, čl. 6

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

Měřicí rozsahy

Přístroj OMM 350 je multifunkční přístroj v těchto variantách a rozsazích

typ UNI

DC: ±20/±60/±1 000 mV

PM: 0...20 mA/4...20 mA/0...2 V/0...5 V/0...10 V

OHM: 0...300 Ω/0...1,5 kΩ/0...3 kΩ/0...30 kΩ

RTD: Pt 50/100/Pt 500/Pt 1 000

Cu: Cu 50/Cu 100

Ni: Ni 1 000/10 000

T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L

DU: Lineární potenciometr (min. 500 Ω)

typ DC

DC - Hi: ±1 A/±5 A/±20 V/±40 V/±100 V/±200 V

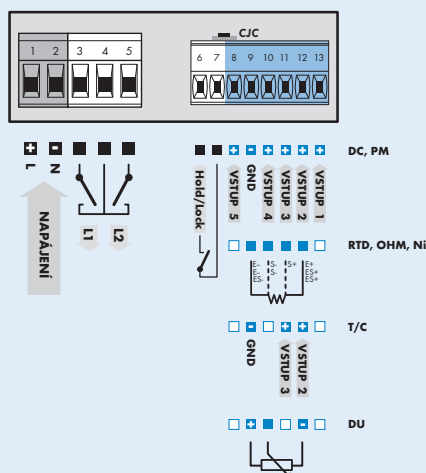
Zapojení jednotlivých vstupů

	VSTUP 1	VSTUP 2	VSTUP 3	VSTUP 4	VSTUP 5
DC	0...1 V		0...60 mV	0...20 mV	
PM	0...5/10 V			0...2 V	0...20 mA, 4...20 mA
T/C			J, K, E, N, L	B, S, R, T	
DC - Hi	±100/200 V	±20/40 V			±1±/5 A

Specifikace objednacího kódu*

	UNI
bez	---
A	Pt 100/0...300 Ω
B	Pt 500/0...1500 Ω
C	Pt 1 000/Ni 1 000/0...3 k Ω
D	Ni 10 000/0...30 k Ω
Z	na přání

Připojení



Objednací kód

OMM 350

□ □ □ - 0 □ □ □ - □

Typ

Obj. kód se o nevyužitě pozice zkracuje!

Napájení 10...30 V AC/DC, izolované 0

Měřicí rozsah, viz tabulka „Měřicí rozsahy“ *

Komparátory ne 0

1x relé (spínací) 1

2x relé (spínací) 2

1x otevřený kolektor 3

2x otevřený kolektor 4

Barva displeje červená 1

zelená 2

Specifikace standardně se neuvádí 00

*U typu „UNI“ se v objednacím kódu volí měřicí rozsah pouze pro RTD, Ni, OHM, pro ostatní je tato položka bez významu se standardním přednastavením „A“!