



- 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

- Rozšíření
Komparátory

OMM 350



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.

OMM 350DC

DC VOLTMETR A AMPÉRMETR

OMM 350UNI

DC VOLTMETR A AMPÉRMETR

MONITOR PROCESŮ

OHMMETR

TEPLOMĚR PRO Pt/Cu/Ni/Termočlánky

ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

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.

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 měřící hlavici)

Studených konců (T/C): ruční nebo automatická, v menu lze provést volbu termočlánku 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 9,1mm
Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
Jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
Přesnost: ±0,2% z rozsahu + 1 digit (pro zobrazení ±1999) ±0,3% z rozsahu + 1 digit
Přesnost měření st. konce: ±1,5°C
Rychlost: 0,5...10 měření/s
Přefiltrování: 2x: 10x [t < 30 ms] - ne pro 200 V a 5 A
Rozlišení: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
Watch-dog: reset po 500 ms
Funkce: HOLD, LOCK, Digitální filtry
DM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
Kalibrace: při 25°C a 40% r.v.

T/C

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 [4B VAC/30 VDC, 3 A]

NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, max. 4 VA, PF ≥ 0,4, I_{SP} < 45 A/1,1 ms, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 72 x 24 x 106 mm
Otvor do panelu: 68 x 21,5 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svarkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: -20°...60°C
Skladovací teplota: -20°...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...2/5/10 V
OHM: 0...300 Ω/0...1,5/3/30 kΩ
RTD: Pt 50/100/500/1 000
Cu: Cu 50/100
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/±5 A; ±20/±40/±100/±200 V

ZAPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH VSTUPŮ

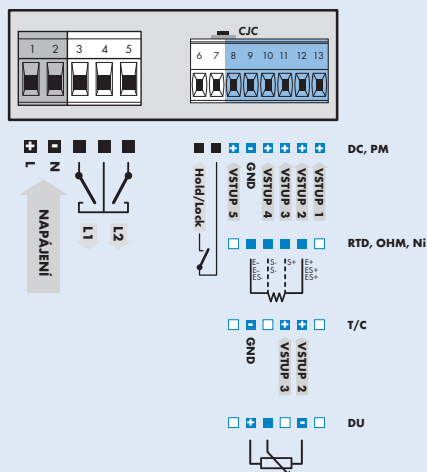
	VSTUP 1	VSTUP 2	VSTUP 3	VSTUP 4	VSTUP 5
DC	0...1 V		0...60 mV	0...20 mV	
PM	0...5/10 V			0...2 V	0...20 mA, 4...20 mA
T/C			J/K/E/N/L	B/S/R/T	
DC/Hi	±100/±200 V	±20/40 V			±1/±5 A

UPŘESNĚNÍ ROZSAHU V OBJEDNACÍM KÓDU

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

upřesňují se jen odporové rozsahy (OHM, RTD, Ni), ostatní rozsahy (DC, PM, T/C, DU) jsou osazeny vždy

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 350

□ □ □ - 0 □ □ □ - □

Typ

Obj. kód se o nevyužitě pozice zkracuje!

U N I
D C

Napájení	10...30 V AC/DC, izolované	0			
Měřicí rozsah, viz tabulka „Upřesnění“		?			
Komparátory	ne	0			
	1x relé (spínač)	1			
	2x relé (spínač)	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“!

Základní provedení přístroje je označeno tučně