



- 3 1/2 místné programovatelné zobrazení
- $\pm 2/20$ mA; $\pm 0,2/2/20/200$ V
- $\pm 1/5$ A; $\pm 60/150$ mV
- Jednoduchý komparátor
- Digitální filtr
- Komunikační rozhraní **OMLINK**
- Velikost DIN 72 x 24 mm
- Napájení 10...30 V AC/DC

Rozšíření

- Napájení: 12...24 VDC, 80...255 V AC/DC

Popis

Model OMM 350DC je 3 1/2 místný malý panelový programovatelný stejnosměrný voltmetr/ampérmetr.

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

Pro své rozměry je přístroj vhodný k instalaci do mozaikových panelů.

Ovládání

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

Konfigurační menu (dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

Uživatelské menu může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM“ s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Standardní výbavu je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení zařízení i provádět update firmware (podmínkou je kabel OM Link).

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

Standardní funkce

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Nastavení: ruční, v „KM“ lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např.: rozsah 0...19,99 V > zobrazení 0...150,0

Zobrazení: ± 1999

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Poloměr necitlivosti: pásmo potlačení změny měřené hodnoty

MATEMATICKÉ FUNKCE

Tára: určená k vynulování displeje při nenulovém vstupním signálu

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Lock: blokování tlačítek nebo přístupu do „KM“

Hold: blokování displeje/přístroje

VÝSTUP

Limita: relé s přepínacím kontaktem, limita má jak nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. Dosažení meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH

	Impedance/Max. úbytek	
Rozsah 1:	$\pm 2/20$ mA	< 200 mV
	$\pm 0,2/2$ V	100 k Ω
	$\pm 20/200$ V	10 M Ω
Rozsah 2:	$\pm 1/5$ A	< 150 mV
	$\pm 60/150$ mV	100 k Ω

ZOBRAZENÍ

Displej:	± 1999 , červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1 mm
Desetinná tečka:	nastavitelná - v programovacím módu
Jas:	nastavitelný - v programovacím módu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient:	100 ppm/°C
Přesnost:	$\pm 0,2\%$ z rozsahu + 1 digit
Rychlost:	0,5 - 1,2 - 2,5 - 5 - 10 měření/s
Přetížitelnost:	10x (t < 30 ms) - neplatí pro 200 V a 5 A, 2x (dlouhodobě)
Watch-dog:	reset po 20 ms
Funkce:	Hold - zastavení měření (na kontakt) Lock - blokování tlačítek (na kontakt), nelze současně s fcí Hold, Tára Digitální filtr - nastavitelný v Konfiguračním menu Tára - nulování displeje při nenulovém vstupním signálu
OM Link:	Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
Kalibrace:	při 25 °C a 40% r.v.

KOMPARÁTOR

Typ:	digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms
Limita 1	± 1999
Hystereze:	0...999
Zpoždění:	0...99,9 s
Výstupy:	relé s přepínacím kontaktem (48 VAC/30 VDC, 3 A)

NAPÁJENÍ

10...30 V AC/DC, izolované
80...255 V AC/DC, izolované
12...24 V DC, neizolované

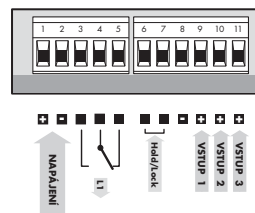
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	72 x 24 x 106 mm
Otvor do panelu:	68 x 22,5 mm

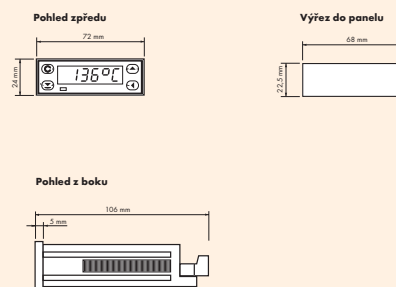
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm ²
Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0°...60°C
Skladovací teplota:	-10°...85°C
Krytí:	IP42 (pouze čelní panel)
Provedení:	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost:	EN 61010-1, A2
Izolační odolnost:	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III. AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI) DC napájení přístroje, vstup, výstup > 300 V (ZI), 250 V (DI)
EMC:	EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

Připojení



Rozměry



Síla panelu: 0,5 ... 20 mm

Objednací kód

OMM 350DC		-		
Napájení	10...30 V AC/DC, izolované	0		
	80...255 V AC/DC, izolované	1		
	12...24 VDC, neizolované	2		
Měřicí rozsah	Rozsah 1	A		
	Rozsah 2	B		
	Na přání	Z		
Barva displeje	červená	1		
	zelená	2		