



- 3,5MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- MULTIFUNKČNÍ VSTUP (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 96 X 48 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V AC/DC

- Rozšíření
Komparátor

OML 343

Modelové řada OML 343 jsou levné 3,5místné panelové programovatelné přístroje navržené pro jednoduché aplikace. V nabídce jsou verze UNI, DC a AC.

Typ OML 343UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 8 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Pro měření větších rozsahů DC a AC napětí a proudů jsou určeny verze OML 343DC a OML 343AC.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler a A/D převodník, které přístroji zaručují dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

OML 343DC

DC VOLTMETR A AMPÉRMETR

OML 343AC

AC VOLTMETR A AMPÉRMETR

OML 343UNI

DC VOLTMETR A AMPÉRMETR

MONITOR PROCESŮ

OHMMETR

TEPLOMĚR PRO Pt/Cu/Ni/Termočlánky

ZOBRAZOVACÍ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky přístupnými zezadu. 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 firmwaru (s kabelem OML). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

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

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTOR je určený pro hlídání jedné mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limita má nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavené meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Volba: typu vstupu a měřicího rozsahu

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: ±1999

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

FUNKCE

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Tára: aktivace táry

TECHNICKÁ DATA

ZOBRAZENÍ

Displej: ±1999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 14 mm
Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
Jas: nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
Přesnost: ±0,15 % z rozsahu + 1 digit
 ±0,3 % z rozsahu + 1 digit

AC, T/C

Přesnost měření st. konce: ±1,5°C
Rychlost: 0,5...20 měření/s
Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms) - ne pro > 200 V a 5 A; 2x
Rozlišení: 0,1°C [RTD], 1°C [T/C]
Watch-dog: reset po 500 ms
Funkce: HOLD, LOCK, Digitální filtry, Tára
OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms
Limita: ±1999
Hystereze: 0...1999
Zpoždění: 0...99,9 s
Výstup: 1x relé se spínacím kontaktem [250 VAC/30 VDC, 3 A]

NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1,1 ms, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Polykarbonát, nehořlavý UL 94 V-0
Rozměry: 96 x 48 x 30 mm
Otvor do panelu: 92 x 44 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: -20...60°C
Skladovací teplota: -20...85°C
Krytí: IP65 (pouze čelní panel a s těsněním), zadní strana je otevřená
El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost: 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
 napájení přístroje > 300 V [Z1]
 vstup, výstup > 300 V [D1]
EMC: ČSN EN 61326-1

Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

MĚŘICÍ ROZSAHY

Přístroj OML 343 je multifunkční přístroj v těchto variantách a rozsazích

typ UNI

DC: ±90/±180 mA, ±30/±60 mV/±1/±20/±40/±80 V
PM: ±20 mA/4...20 mA/±2 V/±5 V/±10 V
OHM: 0...100 Ω/300 Ω/0...1,5 kΩ/0...3 kΩ/0...24 kΩ/0...30 kΩ
RTD: Pt 50/100/Pt 500/Pt 1 000
Cu: Cu 50/Cu 100
Ni: Ni 1 000/Ni 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, ±120/240 V

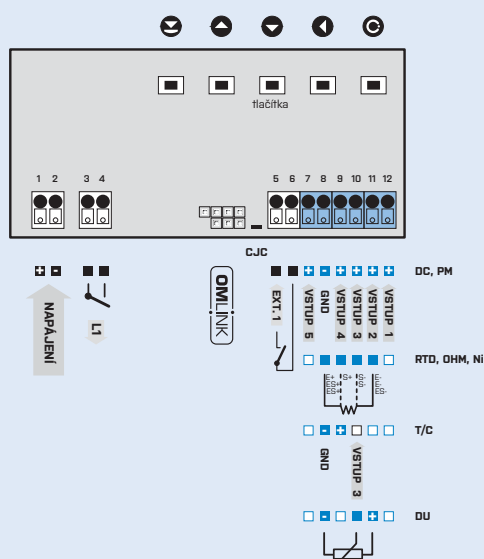
typ AC

AC: 0...1 A/0...5 A
 0...60 mV/0...300 mV/0...24 V/0...50 V/0...120 V/0...250 V

ZAPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH VSTUPŮ

	VSTUP 1	VSTUP 2	VSTUP 3	VSTUP 4	VSTUP 5
DC	±1/±20/±40/±80 V			±30/60 mV	±80/±180 mA
PM	±2/±5/±10 V				±5/20 mA, 4...20 mA
T/C				J/K/T/E/B/S/R/N/L	
DC/Hi	±120/±200 V				±1/±5 A
AC	0...60/250 V	0...24/120 V		0...60/300 mV	0...0,5/1/5 A

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OML 343

Typ

U	N	I					
D	C						
A	C						

Komparátory

ne
1x relé (spínací)

0			
1			

Barva displeje

červená
zelená

1			
2			

Těsnění

Těsnící vložka mezi přístroj a panel

ne
ano

0			
1			

Specifikace

standardně se neuvádí

			00
--	--	--	----

Základní provedení přístroje je označeno tučně