

UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ

- 3,5místné programovatelné zobrazení
- Multifunkční vstup (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Digitální filtry, Linearizace, TÁRA
- Rozměr DIN 96 x 48 mm
- Napájení 10...30VDC / 24VAC
- Rozšíření
Komparátor

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 základní 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.

OML 343UNI



Typ OML 343UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 8 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje s hloubkou krabičky pouze 30 mm.

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

OML 343UNI

DC VOLTMETR A AMPÉRMETR
MONITOR PROCESŮ
OHMMETR
TEPLOMÉR PRO PT/CU/NI/TERMOČLÁNKY
ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

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...10 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 měřicí 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)

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Tára: aktivace táry

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet vstupů	1		
DC	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu	
	±90 mA	< 1 V	Vstup 5
	±180 mA	< 2 V	Vstup 5
	±30 mV	> 10 MΩ	Vstup 3
	±60 mV	> 10 MΩ	Vstup 3
	±1 000 mV	> 10 MΩ	Vstup 3
	±20 V	1 MΩ	Vstup 1
	±40 V	1 MΩ	Vstup 1
	±80 V	1 MΩ	Vstup 1
PM	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu	
	±20 mA	< 200 mV	Vstup 5
	4...20 mA	< 200 mV	Vstup 5
	±2 V	1 MΩ	Vstup 1
	±5 V	1 MΩ	Vstup 1
	±10 V	1 MΩ	Vstup 1
OHM	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu	
	0...100 Ω		
	0...300 Ω		
	0...1,5 kΩ		
	0...3 kΩ		
	0...24 kΩ		
	Připojení	2, 3 nebo 4 drátové	
Pt	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
	EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm	-50°...450°C	
	US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C	
	RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1100°C	
	RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C	
	Připojení	2, 3 nebo 4 drátové	
Ni	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
	Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C	
	Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-200°...250°C	
	Připojení	2, 3 nebo 4 drátové	
Cu	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
	Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C	
	Cu 50/100, 4 280 ppm/°C	-200°...200°C	
	Připojení	2, 3 nebo 4 drátové	
T/C	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
	J (Fe-CuNi)	Vstup 3	-200°...900°C
	K (NiCr-Ni)	Vstup 3	-200°...1 300°C
	T (Cu-CuNi)	Vstup 4	-200°...400°C
	E (NiCr-CuNi)	Vstup 3	-200°...690°C
	B (PtRh30-PtRh6)	Vstup 4	300°...1 820°C
	S (PtRh10-Pt)	Vstup 4	-50°...1 760°C
	R (Pt13Rh-Pt)	Vstup 4	-50°...1 740°C
	N (Omegaalloy)	Vstup 3	-200°...1 300°C
	L (Fe-CuNi)	Vstup 3	-200°...900°C
DU	Napájení potenc.	2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω	

Externí vstup 1 vstup, na kontakt

Lze přiřadit tyto funkce
 OFF vstup je vypnutý
 HLD. zastavení displeje
 TAR. aktivace táry

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm²
Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota: -20°...60°C
Skladovací teplota: -20°...85°C
Krytí: IP65 (pouze čelní panel a s těsněním)
EI. 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 (ZI) vstup, výstup > 300 V (DI)
EMC: ČSN EN 61326-1

ZOBRAZENÍ

Displej: ±1999, jednobarevné 7segmentové LED
Výška znaků: 14 mm
Barva displeje: červená nebo zelená
Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
Ja: nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
Přesnost: ±0,15% z rozsahu + 1 digit
 ±0,3% z rozsahu + 1 digit **T/C**
Přesnost měření st. konce: ±1,5°C
Rychlost: 0,5...20 měření/s
Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms)
Rozlišení: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
Kompence vedení: max. 30 Ω (RTD)
Komp. st. konců: nastavitelná -20°...99°C nebo automatická
Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)
Digitální filtry: exponenciální průměr, zaokrouhlení
Funkce: Tára
OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
Watch-dog: reset po 500 ms
Kalibrace: při 25°C a 40% r.v.

KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms
Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze „Mez ±1/2Hys.“ a čas (±99,9) s určující zpoždění sepnutí
Výstup: 1x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A), 1x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)

NAPÁJENÍ

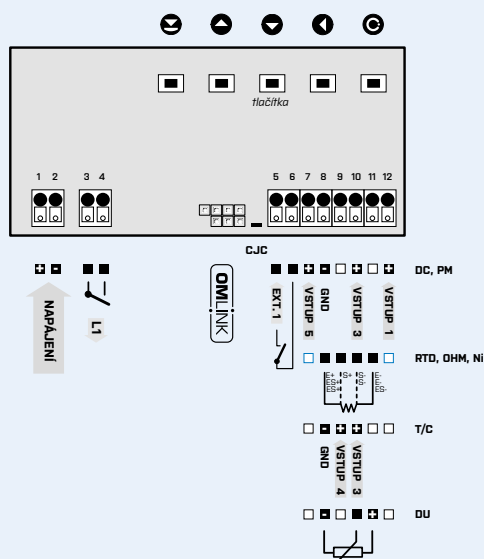
Rozsah: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{spm} < 45 A/1,1 ms, izolované
Spotřeba: < 1,8 W/1,9 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OML 343UNI - [] [] [] [] - []

Komparátor	ne	0		
	1x relé (spínací)	1		
	1x otevřený kolektor	2		
Barva displeje	červená	1		
	zelená	2		
Těsnění	ne		0	
	Těsnící vložka mezi přístroj a panel	ano		1
Specifikace	standardně se neuvádí			00

Základní provedení přístroje je označeno tučně