



- 6MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- VELIKOST DIN 96 X 48 MM
- NAPÁJENÍ 80...250 V AC/DC
- Rozšíření
Pomocné napětí • Komparátory • Datový výstup • Analogový výstup
Tříbarevný displej - 20 mm • Napájení 10...30 V AC/DC

OVLÁDÁNÍ

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

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje). Na displeji lze zobrazit měřené jednotky.

ROZŠÍŘENÍ

POMOCNÉ NAPĚTÍ je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je plynule nastavitelné v rozsahu 5...24 VDC.

KOMPARÁTORY jsou určeny pro hlídání jedné, dvou, tří nebo čtyř mezních hodnot s reléovým výstupem. Uživatelsky lze zvolit režim limit: MEZ/DAVKA/DD-DD. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje a volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

DATOVÉ VÝSTUPY jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je izolovaná RS232 a RS485 s ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS protokolem.

ANALOGOVÉ VÝSTUPY najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je univerzální analogový výstup s možností volby typu výstupu - napětí/proud. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v menu.

OM 602

OM 602RS je 6místný zobrazovač dat ze sériových linek RS 232/485.

OM 602AV je programovatelný analogový výstup.

Základem přístroje je jednočipový mikroprocesor, který přístroji zaručuje přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

OM 602RS

ZOBRAZOVAČ DAT RS 232/485

OM 602AV

PROGRAMOVATELNÝ VÝSTUP

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Vstup (RS): volitelný RS 232 nebo RS 485, s protokolem ASCII, MESSBUS, PROFIBUS, MODBUS - RTU

Zobrazení: -99999...999999 s pevnou nebo plovoucí DT

Nastavení (AV): v „KM“ lze nastavit pro obě krajní hodnoty rozsahu AV libovolné zobrazení

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponen. průměr: z 2...100 měření

n-tá hodnota: z 2...100 měření

Poloměr necitlivosti: pásmo potlačení změny měřené hodnoty

FUNKCE

Min/max. hodnota: registrace min./max. hodnoty během měření

Mat. operace: polynom, 1/x, log., exponenciál, mocnina, odmocnina, sin x

Typ výstupního signálu (AV): sinus/píla/trojúhelník/obdélník/náhodná funkce

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Nulování MM: nulování min/max hodnoty

Funkce: ovládání volitelných funkcí z menu přístroje

TECHNICKÁ DATA

ZOBRAZENÍ

Displej: 999999, červené nebo zelené 14segmentové LED, výška 14mm, 9999, červená/zelená 7segmentové LED, výška 20 mm
Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Vstupní filtry: filtrační konstanta, zaokrouhlení
Funkce: HOLD, LOCK, Digitální filtry, Tára
DM 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 < 30 ms
Limity: -99999...999999
Hystereze: 0...99999
Zpoždění: 0...99,9 s
Výstup: 2x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/50 VDC, 3 A) a 2x relé s přepínacím kontaktem (250 VAC/50 VDC, 3 A), 2x/4x otevřený kolektor, 2x SSR, 2x bistabilní relé

DATOVÉ VÝSTUPY

Protokol: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS
Formát dat: 8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)
 7 bitů + sudá parity + 1 stop bit (Messbus)
Rychlost: 600...230 400 Baud
 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: izolovaná
RS 485: izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, programovatelný s 16 bitovým D/A převodníkem, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu
Nelinearita: 0,1% z rozsahu
TK: 15 ppm/°C
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 1 ms
Rozsahy: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (komp. < 500 0/12 V nebo 1 000 0/24 V)

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné: 5...24 VDC/max. 1,2 W

NAPÁJENÍ

10...30 V AC/DC, ±10 %, max. 13,5 VA, PF≥0,4, I_{STP}< 40 A/1 ms
 80...250 V AC/DC, ±10 %, max. 13,5 VA, PF≥0,4, I_{STP}< 40 A/1 ms
Napájení je již řešeno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 96 x 48 x 120mm
Otvor do panelu: 90,5 x 45 mm
PROVOZNÍ PODMÍNKY
Připojení: konektorová svorkovnice, 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: IP64 (pouze čelní panel)
El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost: 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a datovým/anal. výstupem
 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
 2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a datovým/anal. výstupem
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III, napájení přístroje > 670 V [ZI], 300 V [DI]
 vstup, výstup, PN > 300 V [ZI], 150 V [DI]
EMC: ČSN EN 61326-1
Seizmická způsobilost: ČSN IEC 980: 1993, čl. 6
Validace SW [AV]: Klasifikace ČSN IEC 62138, 61226 sk. B, C

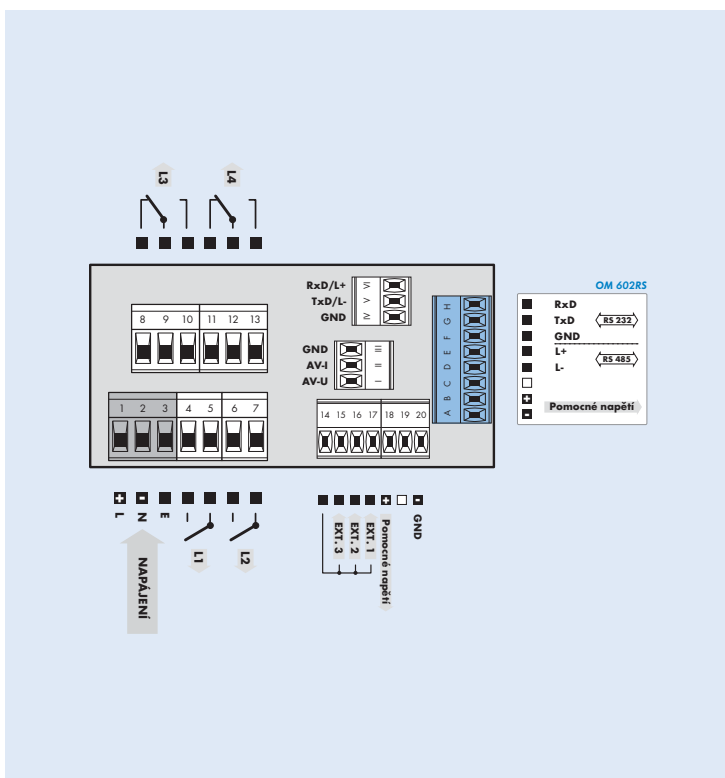
ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

MĚŘICÍ ROZSAHY

SPECIFIKACE OBJEDNACÍHO KÓDU

	AV	RS
bez	programovatelný analogový výstup	
A		ASCII/MESSBUS
B		MODBUS - RTU
C		PROFIBUS
Z	na přání	na přání

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OM 602	R	S									
Typ	A	V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Napájení	0	1									
			10...30 V AC/DC	80...250 V AC/DC							
Rozšíření, viz. tabulka „Specifikace objednáčeho kódu“				?							
Komparátory			žádný		0						
			1x relé [spínací]		1						
			2x relé [spínací]		2						
			3x relé [2x spínací + 1x přepínací]		3						
			4x relé [2x spínací + 2x přepínací]		4						
			2x otevřený kolektor		5						
			4x otevřený kolektor		6						
			2x otevřený kolektor + 2x relé [přepínací]		7						
			2x relé [přepínací]		8						
			2x SSR		9						
			2x bistabilní relé		A						
			1x relé [přepínací]		B						
Datový výstup			žádný		0						
			RS 232		1						
			RS 485		2						
			MODBUS		3						
			PROFIBUS		4						
Analogový výstup			ne		0						
			ano [kompenzace < 500 0/12 V]		1						
			ano [kompenzace < 1 000 0/24 V]		2						
Pomocné napětí			ne		0						
			ano		1						
Barva displeje			červená (14mm)						1		
			zelená (14mm)						2		
			červená/zelená (20mm)						3		
Specifikace			standardně se neuvádí								00
			validace SW - IEC 62138, IEC 61226								VS

Základní provedení přístroje je označeno tučně

* Uvedení do prodeje není stanoveno