



OMX 333DC



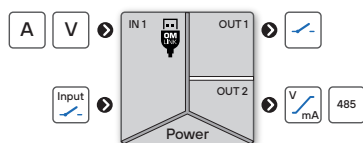
- Vstup $\pm 0,5 / \pm 1 / \pm 5 A$
 $\pm 25 / \pm 50 / \pm 100 / \pm 200 / \pm 400 V$
- Výstup $0 / 4 \dots 20 \text{ mA} / 0 \dots 5 \text{ mA} / 0 \dots 2 / 5 / 10 \text{ V} / \pm 10 \text{ V}$
- Digitální filtry, Tára, Linearizace
- Galvanické oddělení 2,5 kVAC
- Napájení 10...30 VDC, 24 VAC

Modelová řada OMX 333 jsou jednoduché nastavitelné převodníky s montáží na DIN lištu.

Typ OMX 333DC je určený pro větší rozsahy DC napětí a proudů snadno nastavitelných v menu přístroje.

Základem přístroje je mikrokontroler s 16bitovým ADC a DAC, který přístroje zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

DIGITÁLNÍ IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK



OVLÁDÁNÍ

Přístroj lze nastavit a ovládat dvěma tlačítky a DIP přepínačem umístěnými na předním panelu. Pro častější změny nastavení doporučujeme rozhraní OM Link, kterým s ovládacím programem lze upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML) z PC.

Pomocí tlačítek na předním panelu lze provést Tech-in nastavení pro aktuální měřicí rozsah.

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (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.

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 RS485 s ASCII protokolem.

STANDARDNÍ FUNKCE

NASTAVITELNÝ VSTUP

Měřicí rozsah: nastavitelný v menu

Teach-In: Min a Max hodnotě analogového výstupu lze přiřadit libovolné hodnoty aktuálního (neznámého) vstupního signálu

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Typ: izolovaný, nastavitelný s rozlišením 16 bitů, rychlost < 1 ms

Rozsahy: 0...2/5/10 V/±10 V, 0...5 mA/0/4...20 mA

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 "kratšího" čísla pro další zpracování signálu

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Tára: aktivace a nulování táry

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet	1		
	Rozsah je nastavitelný v menu přístroje		
DC Rozsah	±0,5 A	< 15 mV	Vstup 5
	±1 A	< 30 mV	Vstup 5
	±5 A	< 150 mV	Vstup 5
	±25 V	10 MΩ	Vstup 1
	±50 V	10 MΩ	Vstup 1
	±100 V	10 MΩ	Vstup 1
	±200 V	10 MΩ	Vstup 1
	±400 V	10 MΩ	Vstup 1

EXTERNÍ VSTUP

Počet	1, na kontakt	
Funkce	OFF	vstup je vypnutý
	HOLD	zastavení displeje
	LOCK	blokování tlačítek na přístroji
	TARA	aktivace Tary
	N.TAR.	nulování Tary

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,1% z rozsahu <i>platí pro rychlost 20 měření/s</i>
Rychlost měření	0,5...80 měření/s
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x <i>neplatí pro rozsahy > 200 V a 5 A</i>
Funkce	Teach-in, Tára
Digitální filtry	exponenciální průměr, zaokrouhlení
Linearizace	lineární interpolací v 25 bodech <i>nastavení pouze přes OM Link</i>
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje.
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	př 25°C a 40 % r.v.

RELÉOVÝ / OC VÝSTUP

Počet	až 2
Typ	digitální, nastavitelný v menu
Mód	HYSTER aktivní nad nastavenou hodnotou
Funkce Relé/OC	SPINAC v aktivním režimu je sepnuté ROZPIN v aktivním režimu je rozepnuté READY výstup signalizuje bezchybný stav ERROR výstupu signalizuje chybový stav
Limity	..99999..9999999
Hystereze	0..999999
Zpoždění	0..99,9 s
Výstupy	1..2x relé se spínacím kontaktem (Form A) (250 VAC/30 VDC, 3 A)* 1..2x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Počet	1
Typ	izolovaný, nastavitelný s 16bitovým DAC, typ a rozsah výstupu je volitelný
TK	15 ppm/°C
Nonlinearita	0,1% z rozsahu
Přesnost	±0,02% z rozsahu
Rychlost	odezva na změnu hodnoty < 1 ms
Rozsahy	0..2/5/10 V, +10 V, odporová zátěž ≥ 1 kΩ 0..5/20 mA/4..20 mA, kompenzace < 600 Ω/12 V Indikace chybového hlášení (výstup < 3,2 mA)

DATOVÝ VÝSTUP

Počet	1
Protokol	ASCII
Formát dat	8 bitů + bez parity + 1 stop bit
Rychlost	300...230 400 Baud
RS 485	izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{max} < 40 A / 1 ms, izolované <i>Napájení je přístrojovou pojistkou uvnitř přístroje</i>
Spotřeba	< 2 W / 2 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

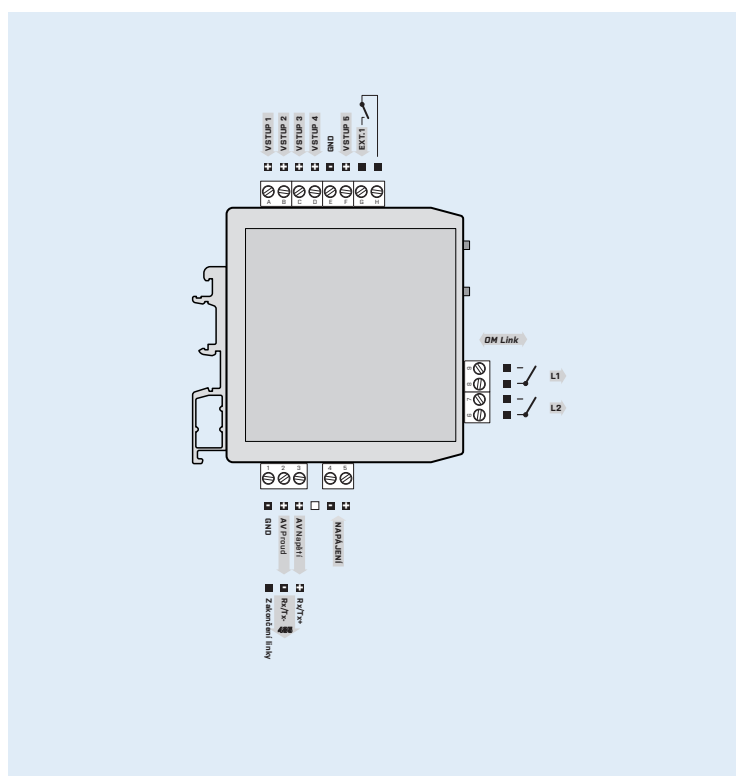
Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
Rozměry	25 x 79 x 90,5 mm (š x v x h)
Montáž	na DIN lištu s šířkou 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 / 2,5 mm ²
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP20
Provedení	bezpečnostní třída I
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 analog. výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 300 V (ZI), 255 V (DI) vstup, výstup > 300 V (ZI)
EMC	EN 61326-1, Průmyslová oblast
Seizmická způsobilost	IEC/IEEE 60980-344 Edition 1.0, 2020, par. 6, 9
Mechanická odolnost	ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008

* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMX 333DC

- [] - []

Komparátory	ne	0
	1x relé (spínací)	1
	2x relé (spínací)	2
	1x otevřený kolektor	3
	2x otevřený kolektor	4
Výstup	žádný	0
	analogový	1
	RS 485	2
Specifikace	standardně se neuvádí	00

Základní provedení přístroje je označeno tučně