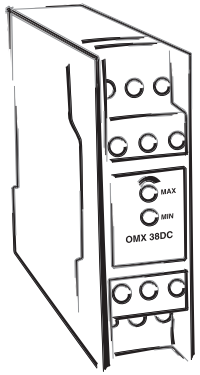
OMX 38

PŘEVODNÍKY NA DIN LIŠTU

ZÁRUKA 2 ROKY

1. POPIS



POPIS

Modelová řada OMX 38 jsou převodníky na DIN lištu, které se vyrábějí v těchto variantách:

OMX 38DC	DC vstup ⇨ analogový výstup
OMX 38AC	AC vstup ⇨ analogový výstup
OMX 38W	Výkon ⇨ analogový výstup
OMX 38RTD	Pt 100 ⇨ analogový výstup
OMX 38DU	Lineární pot. ⇨ analogový výstup
OMX 38OHM	Odpor ⇨ analogový výstup

Základem převodníků je jednoduchý analogový převodník, který zaručuje dobrou přesnost a stabilitu.
Převodník je v plastové DIN krabičce se svorkovnicí v provedení na lištu v šířce 35 mm.
Napájení převodníku (230 VAC), vstupní i výstupní signál jsou galvanicky oddělené s izolačním napětím 300 V.

OVLÁDÁNÍ

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

KALIBRACE

Případné korekce lze provést trimrem z předu v rozsahu cca ±2 %.

2. PŘIPOJENÍ

Přívodní vedení pro napájení přístroje by neměly být v blízosti vstupních nízkonapěťových signálů.
Stykače, motory s větším příkonem a jiné výkonné prvky by neměly být v blízkosti přístroje.
Vedení do vstupu přístroje (měřená veličina) by mělo být dostatečně vzdáleno od všech silových vedení a spotřebičů. Pokud toto není možné zajistit, je nutné použít stíněné vedení s připojením na zem.
Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Prosím přečtěte si pozorně přiložené bezpečnostní pokyny a dodržujte je!
Tyto přístroje by měly být zabezpečeny samostatnými nebo společnými pojistkami (jističi) s ohledem na jejich skutečný odběr!
Pro informace o bezpečnosti se musí dodržovat EN 61 010-1 + A2.
Tento přístroj není bezpečný proti výbuchu!

TECHNICKÉ ÚDAJE

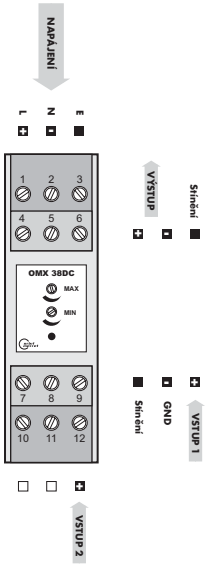
Převodníky řady OMX 35 splňují Evropské nařízení 89/336/EWG a vládní nařízení 168/1997 Sb.

Splňuje následující evropské a české normy:
ČSN EN 55 022, třída B
ČSN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -10, -11

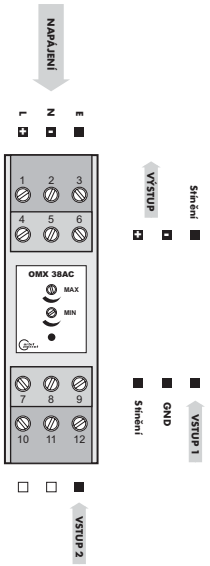
Přístroj je vhodný k neomezenému užívání v zemědělské a průmyslové oblasti.

! *Uzemnění na svorce „E" musí být vždy připojeno*

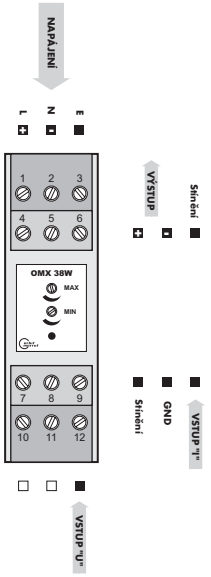
OMX 38DC, PM



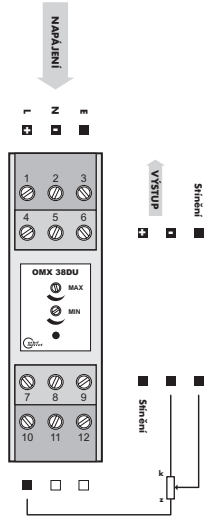
OMX 38AC



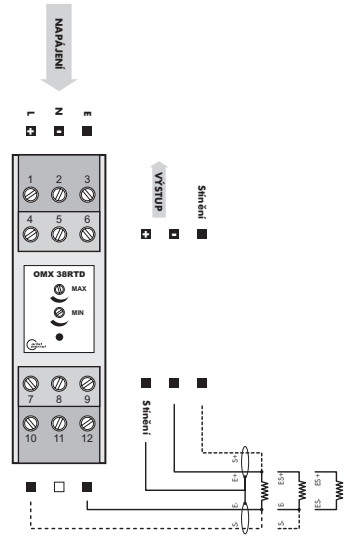
OMX 38W



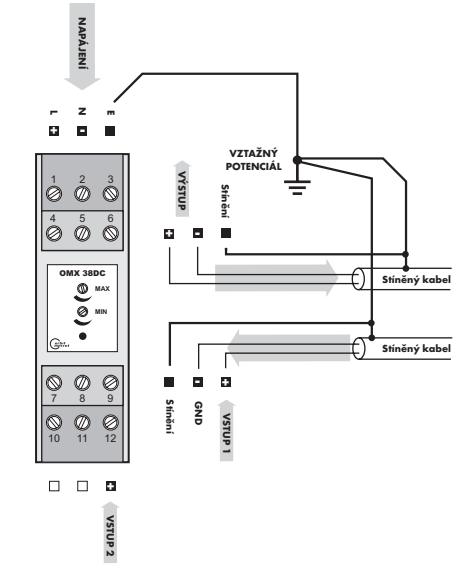
OMX 38ADU



OMX 38RTD, OHM



Doporučené zapojení



3. TECHNICKÁ DATA

Měřicí rozsah

rozsah je pevný, dle objednávky			***DC***
Vstup:	±10 mV...10 V	0,5 MOhm	Vstup 2
	±10 V...450 V	1 MOhm	Vstup 2
	±0...5 A	< 200 mV	Vstup 1

Pro větší rozsahy je nutné použít externí dělič nebo bočník.

rozsah je pevný, dle objednávky			***AC***
Vstup:	60 mV...450 V	1 MOhm	Vstup 2
	0...5 A	< 400 mV	Vstup 1

Frekvenční rozsah: 0...2 500 Hz

Pro větší rozsahy je nutné použít externí dělič nebo bočník.

rozsah je pevný, dle objednávky			***PM***
	0...2 V	0,5 MOhm	Vstup 2
	0...5 V	0,5 MOhm	Vstup 2
	0...10 V	0,5 MOhm	Vstup 2
	0...20 mA	< 400 mV	Vstup 1
	4...20 mA	< 400 mV	Vstup 1

rozsah je pevný, dle objednávky			***W***
Vstup:	0...450 V	1 MOhm	Vstup U
	0...5 A	< 400 mV	Vstup I

Frekvenční rozsah: 0...600 Hz, na přání 20 000 Hz

Pro větší rozsahy je nutné použít externí dělič nebo bočník.

rozsah je pevný, dle objednávky		***RTD***
Rozsah:	-50°...850°C	
Typ:	Pt 100 - 3 860 ppm/°C	
	Pt 1 000 - 3 860 ppm/°C	
	Ni 1 000 - 5 000 ppm/°C	
Připojení:	2, 3 nebo 4 drátové	

rozsah je pevný, dle objednávky		***DU***
Lin. potenciometr:	0,5...100 kOhm	
Napájení pot.:	10 V, ±0,2 %	

rozsah je pevný, dle objednávky		***OHM***
Vstup:	0,1...100 kOhm	
Připojení:	2, 3 nebo 4 drátové	

Přesnost přístroje

Přesnost:	±0,1 % z rozsahu	***DC***
	±0,3 % z rozsahu	***AC, W***
	±0,2 % z rozsahu	***RTD, OHM***
Rychlost:	spojité měření	
Přetížitelnost:	2x (dlouhodobě) ne pro 5 A a 300 V	
Kalibrace:	při 23°C a 40 % r.v.	

Výstupy

Analogový:	izolovaný, pevně nastavený	
TK:	100 ppm/°C	
Rychlost:	odezva na změnu hodnoty < 1 ms	***DC, PM, DU***
	odezva na změnu hodnoty < 1 s	
Napěťové:	0...2 V; 5 V; 10 V, na přání ±10 V (max. zátěž 1 kOhm)	
Proudové:	0/4...20 mA; na přání ±20 mA	
	- kompenzace vedení do 500 Ohm	
Zvlnění:	5 mV zbytkového zvlnění při výstupním signálu 10 V	

Napájení

24/110/230 VAC, 50/60 Hz, ±10 %, 3 VA
10...30 VDC/max. 150 mA, izolované
- napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

Mechanické vlastnosti

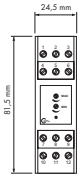
Materiál:	ABS (UL 94-V0), šedý
Rozměry:	110,5 x 81,5 x 24,5 mm
Montáž:	na DIN lištu, šířka 35 mm

Provozní podmínky

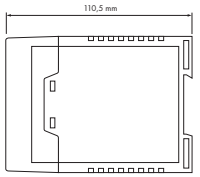
Připojení:	konektorová svorkovnice průřez vodiče do 2,5 mm^2
Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0°...60°C
Sklad. teplota:	-10°...85°C
Krytí:	IP20
Provedení:	bezpečnostní třída II
Izolační odolnost:	300 V/60 V (AC/DC napájení)
El. bezpečnost:	ČSN EN 61010-1, A2
Kategorie přepětí:	pro stupeň znečištění II
	II. - napájení přístroje (300 V)
	II. - vstup, výstup (300 V)
EMC:	EN 61000-3-2+A12
	EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8,11
	EN 550222, A1, A2

4. ROZMĚRY PŘÍSTROJE

Pohled zpředu



Pohled z boku



Montáž na DIN lištu šířky 35 mm

5. ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek: **OMX 38 DC AC W RTD DU OHM**

Typ: . . . . . .

Výrobní číslo: . . . . . .

Datum prodeje: . . . . . .

Na tento přístroj je stanovena záruční lhůta 24 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.
Závady vzniklé během této doby chybou výroby nebo vadou materiálu budou bezplatně odstraněny.

Na jakost, činnost a provedení přístroje platí záruka, byl-li přístroj zapojen a používán přesně podle návodu.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené:

- mechanickým poškozením
- dopravou
- zásahem nepovolané osoby včetně uživatele
- neodvratnou událostí
- jinými neodbornými zásahy

Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce, pokud není uvedeno jinak.

Razítko, podpis

ORBIT MERRET, spol. s r.o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

Tel.: +420 281 040 200
Fax: +420 281 040 299
e-mail: orbit@merret.cz
www.orbit.merret.cz

TECHDOK - OMX 38 - 2003 - v.1.0 - cz