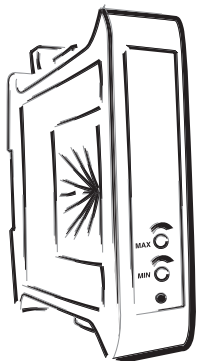


OMX 39

PŘEVODNÍKY NA DIN LIŠTU



1. POPIS



POPIS

Modelová řada OMX 39 jsou převodníky na DIN lištu, které se vyrábějí v těchto variantách:

OMX 39DC	DC vstup ⇒ analogový výstup
OMX 39AC	AC vstup ⇒ analogový výstup
OMX 39W	Výkon ⇒ analogový výstup
OMX 39RTD	Pt 100 ⇒ analogový výstup
OMX 39DU	Lineární pot. ⇒ analogový výstup
OMX 39OHM	Odpor ⇒ analogový výstup

Základem převodníků je jednoduchý analogový převodník, který zaručuje dobrou přesnost a stabilitu.

Převodník je v plastové DIN krabici se svorkovnicí v provedení na lištu v šířce 35 mm.

Napájení převodníku, vstupní i výstupní signál jsou galvanicky oddělené s izolačním napětím 600 V.

OVLÁDÁNÍ

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

KALIBRACE

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

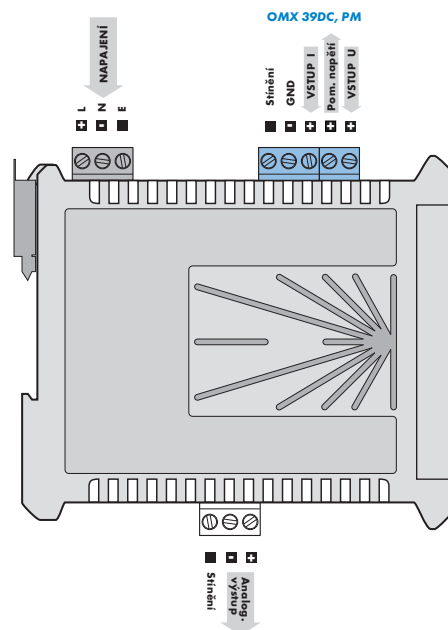
2. PŘIPOJENÍ

Přívodní vedení pro napájení přístroje by neměly být v blízkosti vstupních nízkonapěťových signálů. Stykače, motory s větším příkonem a jiné výkonné prvky by neměly být v blízkosti přístroje.

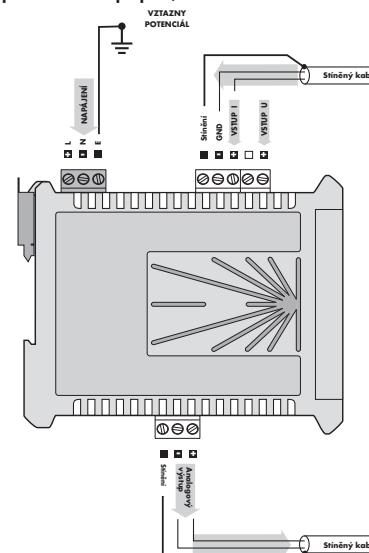
Vedení do vstupu přístroje (měřená veličina) by mělo být dostatečně vzdáleno od všech silových vedení a spotřebičů. Pokud toto není možné zajistit, je nutné použít stíněné vedení s připojením na zem.

Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.

! Uzemnění na svorce „E“ musí být vždy připojeno



Doporučené zapojení, varianta A



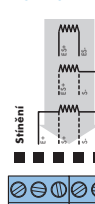
OMX 39DU



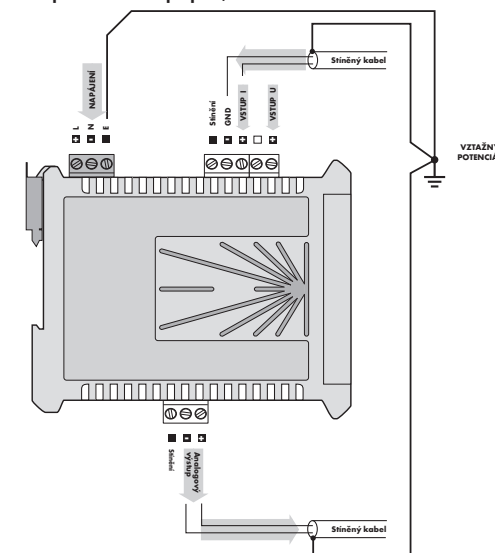
OMX 39AC, W



OMX 39RTD



Doporučené zapojení, varianta B



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 39 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.

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...5 mA	< 400 mV	Vstup 1
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 1

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: spojitě 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: 50 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, 0...5 mA	
- kompenzace vedení do 500 Ohm	
Zvlnění: 5 mV zbytkového zvlnění při výstupním signálu 10 V	

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné: 5...24 VDC/max. 1,2 W

Napájení

10...30 V AC/DC, ±10 %, max. 5 VA
80...250 V AC/DC, ±10 %, max. 5 VA
- napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

Mechanické vlastnosti

Materiál: PA 66 (UL 94-V0), modrý
Rozměry: 113 x 98 x 22 mm
Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

Provozní podmínky

Připojení: svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0°...60°C
Skladovací teplota: -10°...85°C
Krytí: IP20
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 analogovým výstupem
2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a analogovým výstupem
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)
vstup, výstup, PN > 500 V (ZI), 250 V (DI)
ČSN EN 61326-1
EMC: ČSN EN 61326-1
Seizmická způsob.: ČSN IEC 980: 1993, čl. 6

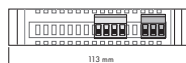
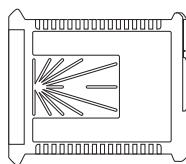
4. ROZMĚRY PŘÍSTROJE

Pohled zepředu



Montáž na DIN lištu šířky 35 mm

Pohled z boku



5. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost: **ORBIT MERRET, spol. s r.o.**
Klánova 81/141, 142 00 Praha 4
Česká republika
IČO: 00551309

Výrobce: **ORBIT MERRET, spol. s r.o.**
Vodňanská 675/30, 198 00 Praha 9
Česká republika

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že níže uvedený výrobek splňuje požadavky technických předpisů, a že výrobek je za podmínek námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků níže uvedeného typu uváděných na trh, s technickou dokumentací a s požadavky příslušného nařízení vlády ČR.

Výrobek: Analogový převodník
Model: **OMX 39**
Verze: DC, PM, DU, PWR, OHM, RTD

Posouzení shody podle §12, odst. 4 b, d zákona č. 22/1997 Sb.

Shoda je posouzena podle následujících norem:

el. bezpečnost ČSN EN 61010-1

EMC: ČSN EN 50131-1, kap. 14 a kap. 15
ČSN EN 50130-4, kap. 7, ČSN EN 61000-4-11
ČSN EN 50130-4, kap. 8, ČSN EN 61000-4-11
ČSN EN 50130-4, kap. 9, ČSN EN 61000-4-2
ČSN EN 50130-4, kap. 10, ČSN EN 61000-4-3
ČSN EN 50130-4, kap. 11, ČSN EN 61000-4-6
ČSN EN 50130-4, kap. 12, ČSN EN 61000-4-4
ČSN EN 50130-4, kap. 13, ČSN EN 61000-4-5
ČSN EN 50130-5, kap. 20
prEN 50131-2-1, čl. 9.3.1
ČSN EN 61000-4-8
ČSN EN 61000-4-9
ČSN EN 61000-3-2 ed. 2:2001
ČSN EN 61000-3-3: 1997, Cor.1:1998, Z1:2002
ČSN EN 55022, kap. 5 a kap. 6

Výrobek je opatřen označením CE, vydáno v roce 2008.

Jako doklad slouží protokoly autorizovaných a akreditovaných organizací:

MO ČR, Agentura rozvoje informatiky, zkušební laboratoř č. 1158, akreditovaná ČIA, dle ČSN EN ISO/IEC 17025

V Praze, 18. listopadu 2008

Miroslav Hackl v.r.
Jednatel společnosti

posouzení shody podle §22, zákona č. 22/1997 Sb. a změnách ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 205/2002 Sb.

6. ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek: **OMX 39 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.orbitmerret.cz

TECHDOK - OMX 39 - 2009 - 1v0 - cz



! Při instalaci převodníku doporučujeme zajistit proudění vzduchu podél bočních stěn.