

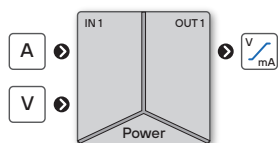
OMX 39W

- Vstup 0...60 mV > 300 mV
0...120 V > 450 V
0...5 mA > 5 A
- Výstup 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ± 20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ± 10 V
- Galvanické oddělení 3,75 kVAC
- Napájení 10...30 VAC/DC; 80...250 VAC/DC

Modelová řada OMX 39 jsou levné a jednoduché analogové převodníky s montáží na DIN lištu.

Typ OMX 39W je převodník pro galvanické oddělení a měření činného výkonu. Převodníky jsou galvanicky oddělené s izolačním napětím 600 V a tak jsou vhodné jako primární oddělení pro většinu průmyslových aplikací.

IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK VÝKONU > U/I



OVLÁDÁNÍ

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

KALIBRACE

Trimry přístupnými z čela převodníku lze dostavovat rozsah výstupního signálu v rozsahu ± 10 %.

TECHNICKÁ DATA

VSTUP				SPECIFIKACE PŘÍSTROJE		NAPÁJENÍ	
Počet	1			TK	50 ppm/°C	Napájení	10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{50%} < 75 A / 1 ms, izolované 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{50%} < 40 A / 1 ms, izolované <i>Napájení je jistěno pojistkou uvnitř přístroje</i>
W Rozsah	0...120 V	1 MΩ	Vstup U	Přesnost	±0,5 % z rozsahu	Spotřeba	< 2,4 W / 2,6 VA
	0...150 V	1 MΩ	Vstup U	Rychlost měření	spojité měření		
	0...250 V	1 MΩ	Vstup U	Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x <i>neplatí pro rozsahy > 200 V a 5 A</i>		
	0...450 V	1 MΩ	Vstup U	Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.		
	0...60 mV	< 400 mV	Vstup I				
	0...150 mV	< 400 mV	Vstup I				
	0...300 mV	< 400 mV	Vstup I				
	0...1 A	< 400 mV	Vstup I				
	0...5 A	< 400 mV	Vstup I				
	Vstupní kmitočet	40...2 500 Hz					
Měřená veličina	Činný výkon (P) <i>Při připojení DC napětí/ proudu měří převodník DC výkon</i>						

ANALOGOVÝ VÝSTUP	
Počet	1
Typ	izolovaný, pevně nastavený
TK	25 ppm/°C
Zpoždění	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, ±20 mA kompenzace < 600 Ω / 12 V

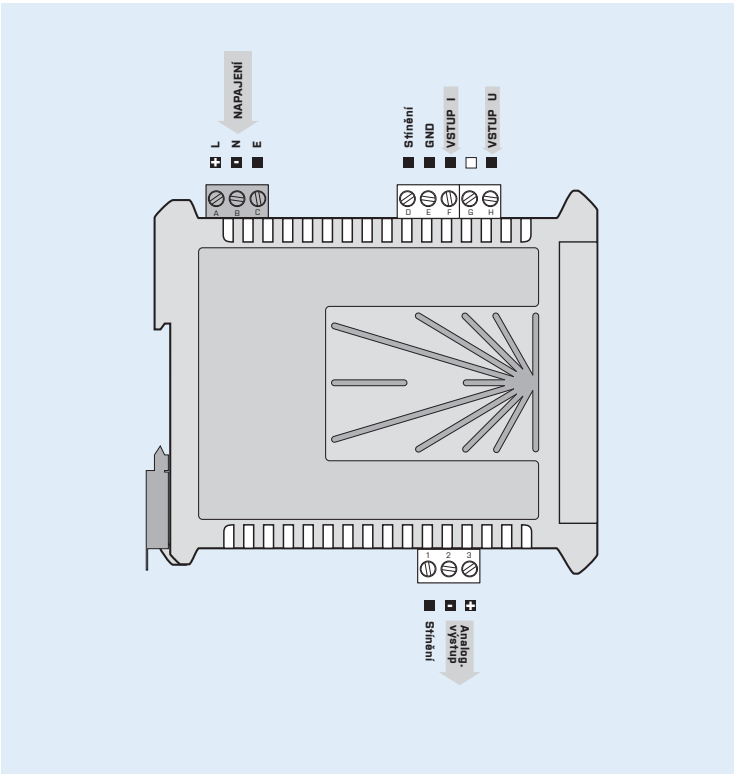
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
Rozměry	22 x 98 x 113 mm (š x v x h)
Montáž	na DIN lištu s šířkou 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
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	4 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a analog. výstupem 3,75 kVAC po 1 min. mezi vstupem a analog. výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 600 V (Z), 300 V (DI) vstup, výstup > 500 V (Z), 250 V (DI)
EMC	EN 61326-1, Průmyslová oblast
Seismická způsobilost	IEC/IEEE 60980-344 Edition 1.0, 2020, par. 6, 9
Mechanická odolnost	ČSN EN 60068-2-6 ed. 2.2008

* Z1 - Základní izolace, DI - Dvojité izolace

* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMX 39W		-		
Napájení	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1		
Měřicí rozsah - U	0...120 V		R	
	0...150 V		S	
	0...250 V		T	
	0...450 V		U	
	na přání		Z	
Měřicí rozsah - I	0...60 mV			H
	0...150 mV			J
	0...300 mV			K
	0...1 A			N
	0...5 A			P
	na přání			Z
Analogový výstup	0...2 V			1
	0...5 V			2
	0...10 V			3
	0...20 mA			4
	4...20 mA			5
	±10 V			6
	±20 mA			7
	0...5 mA			8

Základní provedení přístroje je označeno tučně