

OMX 39W

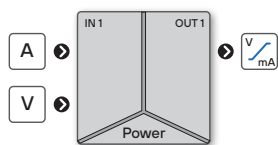
- Vstup 0...60 mV > 300 mV
0...120 V > 450 V
0...5 mA > 5 A
- Výstup 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ±10 V
- Galvanické oddělení 3,75 kVAC
- Napájení 10...30 VAC/DC; 80...250 VAC/DC

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 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

Počet	1		
	Rozsah je pevný		
W	Rozsah	0...120 V	1 MΩ
		0...150 V	1 MΩ
		0...250 V	1 MΩ
		0...450 V	1 MΩ
		0...60 mV	< 400 mV
		0...150 mV	< 400 mV
		0...300 mV	< 400 mV
		0...1 A	< 400 mV
	0...5 A	< 400 mV	
Vstupní kmitočty	40...2500 Hz		

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,5 % z rozsahu
Rychlost měření	spojité měření
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x <i>neplatí pro rozsahy > 200 V a 5 A</i>
Kalibrace	př. 25°C ± 40 % r.v.

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

NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{isp} < 75 A / 1 ms, izolované 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{isp} < 40 A / 1 ms, izolované <i>Napájení je jistěno pojistkou uvnitř přístroje</i>
Spotřeba	< 2,4 W / 2,6 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

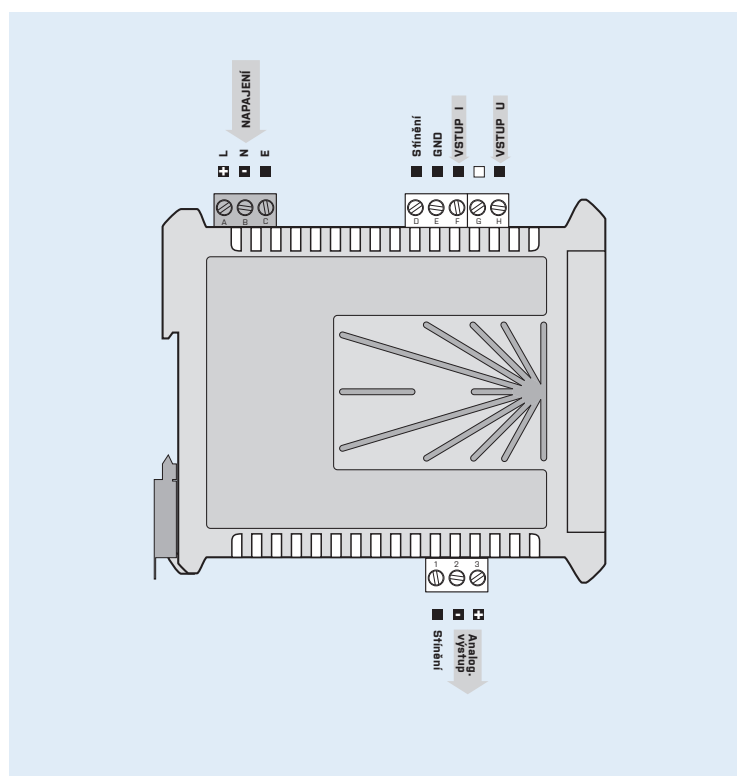
Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
Rozměry	22 x 98 x 113 mm (š x v x h)
Montáž	na DIN lištu s šířkou 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 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	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 (D) vstup, výstup > 500 V (Z), 250 V (D)
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 39W		-		[][][][]	
Napájení	10...30 V AC/DC	0			
	80...250 V AC/DC	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