

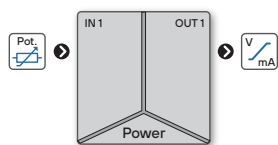
OMX 39DU

- Vstup pro potenciometr
- 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/DC

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

Typ OMX 39DU je převodník pro galvanické oddělení pro lineární potenciometry. Převodníky jsou galvanicky oddělené s izolačním napětím 600 V a tak jsou vhodné jako primární oddělení pro většinu průmyslových aplikací.

IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK PRO POTENCIOMETRY



OVLÁDÁNÍ

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

KALIBRACE

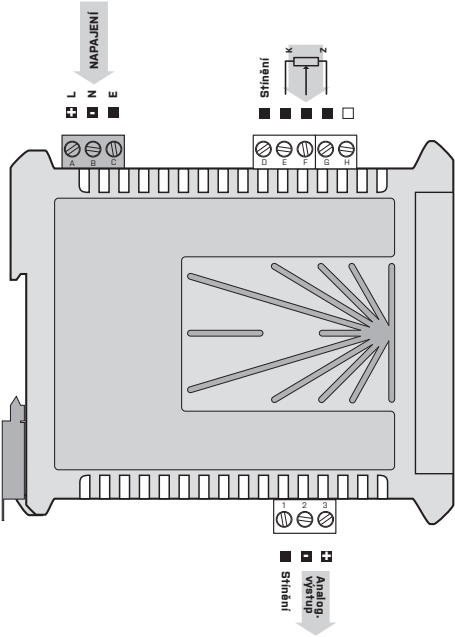
Trimry přístupnými z čela převodníku lze dostavovat rozsah výstupního signálu v rozsahu ± 10 %.

TECHNICKÁ DATA

VSTUP		SPECIFIKACE PŘÍSTROJE		NAPÁJENÍ	
Počet	1	TK	50 ppm/°C	Napájení	10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I _{isp} < 75 A / 1 ms, izolované
DU	Rozsah	Přesnost	±0,1% z rozsahu		80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I _{isp} < 40 A / 1 ms, izolované
	Napájení snímače	Rychlost měření	spojité měření		Napájení je přístrojem uvnitř přístroje
		Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x	Spotřeba	< 2,4 W / 2,6 VA
		Kalibrace	při 25°C a 40% r.v.		
ANALOGOVÝ VÝSTUP		MECHANICKÉ VLASTNOSTI		PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Počet	1	Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý	Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
Typ	izolovaný, pevně nastavený	Rozměry	22 x 98 x 113 mm (š x v x h)	Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
TK	25 ppm/°C	Montáž	na DIN lištu s šířkou 35 mm	Pracovní teplota	-20°...60°C
Zpoždění	odezva na změnu hodnoty < 1 ms			Skladovací teplota	-20°...85°C
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			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 (Zi), 300 V (DI) vstup, výstup > 500 V (Zi), 250 V (DI)
				EMC	ČSN EN IEC 61326-1, Průmyslová oblast
				RoHS	ČSN EN IEC 63000:2018
				Seizmická způsobilost	ČSN 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 39DU		-	
Napájení	10...30 V AC/DC	0	
	80...250 V AC/DC	1	
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