

IZOL. PŘEVODNÍK PRO LIN. POTENCIOMETRY

- Vstup: Lineární 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

OMX 39DU

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.

OMX 39DU
GALVANICKÉ ODDĚLENÍ PRO LINEÁRNÍ 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

| | |
|------------------|---|
| Počet vstupů | 1 |
| DU Rozsah | 0...100 kΩ |
| Napájení potenc. | 10 VDC/20 mA, odpor potenciometru > 500 Ω |

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
 Přesnost: ±0,2% z rozsahu
 Rychlost: spojitě měření
 Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms)
 Kalibrace: při 25°C a 40% r.v.

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, pevně nastavený
 TK: 50 ppm/°C
 Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 1 ms
 Napětové: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, na přání ±10 V (minimální zátěž 1 kΩ)
 Proudové: 0...20 mA, 4...20 mA, na přání ±20 mA (kompenzace vedení do 600 Ω)

NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, izolované
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, izolované
 Spotřeba: < 2,4 W/2,6 VA
 Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

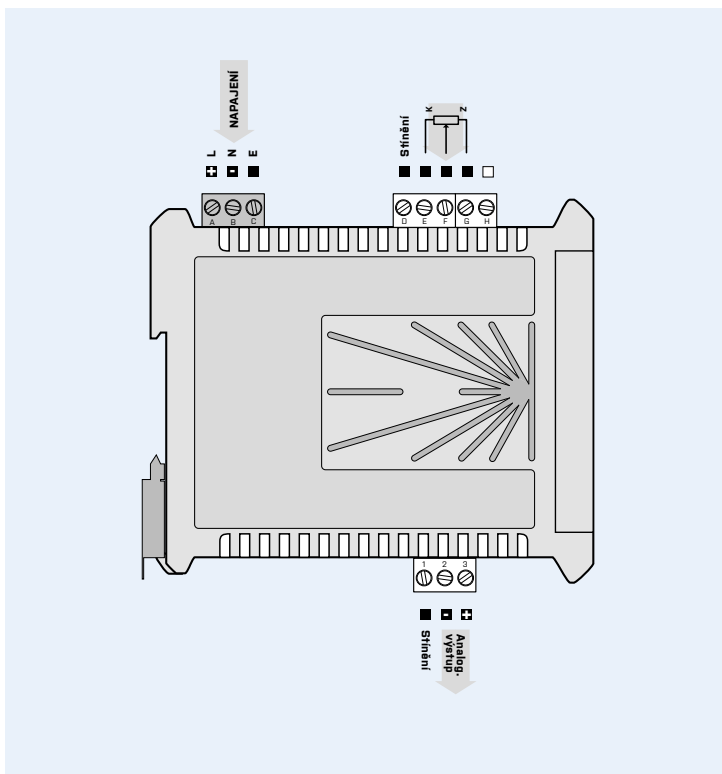
Materiál: PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
 Rozměry: 22 x 98 x 113 mm (š x v x h)
 Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

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
 Krytí: IP20
 EI, 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
 3,75 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)
 EMC: ČSN EN 61326-1

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