

# ELECO VEP CZ

## QMD-05V 0-10V Voltmetr 0-10V

### *Návod k obsluze*

#### **Funkce:**

Panelový měřicí modul s třímístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro měření napětí 0-10V. Výška znaků 10mm. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm. QMD-05V 0-10V se vyrábí i v provedení pro přímou montáž na DIN lištu.

#### **Technické údaje:**

##### **NAPÁJENÍ**

#### **Napájecí napětí**

QMD-05V 0-10V není napájen z měřeného obvodu, používá externí napájení 12V až 24V AC/DC nebo 230V AC/ 50Hz s externím transformátorem na DIN lištu ( je součástí dodávky)

#### **Tolerance napájecího napětí**

12V až 24V AC/DC -20%; +20%  
230V AC/50 Hz -10%; +10%

#### **Proudový odběr**

50mA DC max, 90mA AC max

#### **Napájecí svorky**

+ ( ~ ); - ( ~ )

#### **MĚŘÍCÍ ČÁST:**

##### **Měřicí rozsahy**

**QMD-05V 0-10V (0-100)**

= zobrazuje 0 až 100

**QMD-05V 0-10V (0.0-10.0)**

= zobrazuje 0,0 až 10,0

**QMD-05V 0-10V (dle požadavku)**

= zobrazuje dle požadavku

#### **Přesnost měření**

±2% z měřicího rozsahu, ±1 digit

#### **Měřená hodnota**

V

#### **Vstupní odpor**

104kohm

#### **Vstupní svorky**

IN, GND

#### **ZOBRAZENÍ**

##### **Displej**

0-999

##### **Hodnota**

XXX , XX.X ,X.XX

##### **Výška znaků**

10mm

##### **Barva displeje**

R (standardní), G, B, Y

#### **MECHANICKÉ VLASTNOSTI**

##### **Rozměry**

délka 73mm; délka za panelem 60mm

##### **Typy**

**QMD-05V** - kulatý průhled ø 36mm

**QMD-05V Q** - čtvercový průhled 34x34mm

**QMD-05V DIN** - uchycení na DIN lištu ( DIN M2)

##### **Upevnění**

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm

##### **Rozteč mezi sousedními otvory**

minimálně 37mm

##### **Materiál pouzdra**

CYCOLAC S 157 ABS

##### **Materiál průhledu**

LEXAN 143 R

##### **Materiál modulboxu**

NORYL UL 94 V-0

#### **VŠEOBECNÉ ÚDAJE**

##### **Krytí z čelního panelu/svorkovnice**

IP65/IP20; DIN lišta IP 20

##### **Průřez připojovacích vodičů**

1,5mm max

##### **Pracovní teplota**

-20.. +55°C

##### **Skladovací teplota**

-30.. +65°C

##### **Hmotnost**

50g

##### **Související normy**

ČSN EN 61010-1

##### **Kategorie měření II**

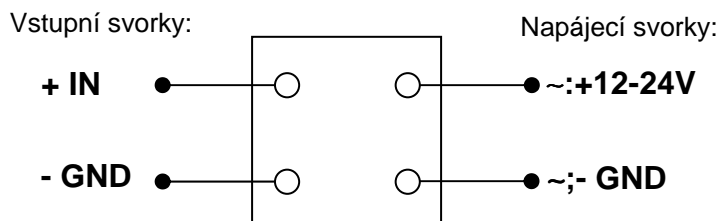
## INFORMACE



- svorka „GND“ napájení je vnitřně spojená se vstupní svorkou "GND" měření ; spojení nesmí být proudově zatěžováno
- přístroj je určen pro montáž do panelu
- v přístroji nejsou použity prvky nadproudové ochrany. Prvky nadproudové ochrany musí být součástí zařízení jehož je přístroj součástí.

## ZPŮSOB PŘIPOJENÍ

### a) napájení 12-24V AC/DC



### b) napájení 230V/50Hz

Pro napájení přístroje je možno použít bezpečnostní oddělovací transformátor s dvojitou izolací s výstupem 12-24V AC. Při objednání QMD-05V 0-10V na 230V AC je odpovídající transformátor součástí dodávky.

### c) galvanicky oddělené napájení malým napětím

Měnič s dvojitou izolací s výstupem 12-24V AC/DC. V tomto zapojení je galvanicky oddělené napájení od měřeného obvodu. Dodáváme měnič PS-QMD-24 pro vstupní napětí 20-60V DC.

## Kalibrace:

Přístroj je zkalibrován z výroby.

Pokud požadujete překalibrování (např. v případě použití vlastního předřadníku, apod.), je toto možné pomocí kalibračního tlačítka na zadní části přístroje.

## Postup kalibrace

- 1) Při vypnutém napájení QMD-05V 0-10V připojte přesné kalibrační napětí 10.0V DC
- 2) Stiskněte a držte kalibrační tlačítko.
- 3) Zapněte napájení, na displeji bude svítit nápis „CAL“.
- 4) Ukončení automatické kalibrace signalizuje maximální zobrazovaná hodnota na displeji s příslušnou desetinnou tečkou. Kalibrační hodnoty jsou uloženy v paměti FRAM, kde zůstávají i při vypnutí napájení.

V případě neúspěšné kalibrace postup zopakujte.

Změny vyhrazeny .

Výrobce: ELECO VEP CZ s.r.o., provozovna Průmyslová 720, 682 01 Vyškov tel. 515 159 610

[www.eleco.cz](http://www.eleco.cz)

E-mail:[eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)