

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

+ (~); - (~)

MĚŘICÍ 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 přípojovacích 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

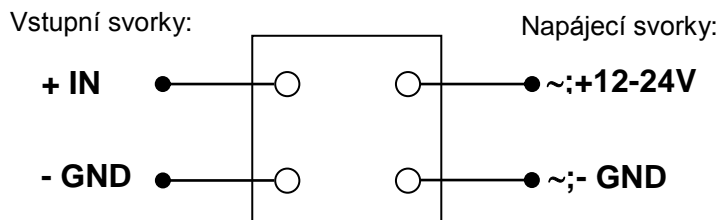
INFORMACE



- 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 DC. Při objednání QMD-05V 0-10V na 230V AC je odpovídající transformátor součástí dodávky.

c) galvanicky oddělené napájení

Pokud požadujete galvanické oddělení napájecí části od měřicí uveďte toto do objednávky, galvanické oddělení je uvnitř přístroje.

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

E-mail: eleco@eleco.cz