

ELECO VEP CZ

QMD-05M Indikátor stavu proudové smyčky 4-20mA

Návod k obsluze

Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro měření proudové smyčky (mA). Výška znaků 10mm. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm.

QMD-05M se vyrábí i v provedení pro přímou montáž na DIN lištu.

Technické údaje:

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí

QMD-05M 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-05M 4-20mA(0-100) = 0 až 100
QMD-05M 4-20mA(0.00-6.00) = 0,00 až 6,00
Dle specifikace zákazníka

Vstupní odpor

100 ohm

Přesnost měření

±2% z měřicího rozsahu, ±1 digit

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-05M - kulatý průhled ø 36mm
QMD-05M Q - čtvercový průhled 34x34mm
QMD-05M 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

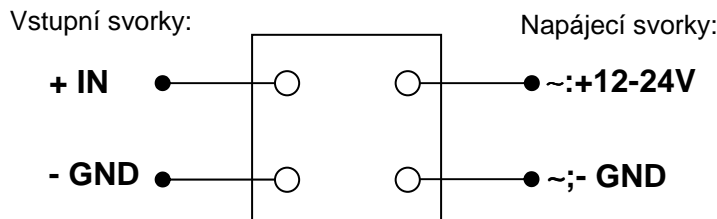
INFORMACE



- 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-05M na 230V AC je odpovídající transformátor součástí dodávky.

c) galvanicky oddělené napájení malým napětím

Měníč 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 bočnicku, apod.), je toto možné pomocí kalibračního tlačítka na zadní části přístroje.

Postup kalibrace:

- 1) Při vypnutém napájení QMD-05M připojte přesný kalibrační proud 20mA (maximální hodnotu vstupu).
- 2) Stiskněte a držte kalibrační tlačítko.
- 3) Zapněte napájení, na displeji bude svítit nápis „CAL“
- 4) Volba pozice desetinné tečky:
Držte stále stisknuté kalibrační tlačítko, desetinná tečka bude měnit pozice až v posledním kroku zhasne.
Na požadované pozici uvolněte kalibrační tlačítko.
- 5) Ukončení automatické kalibrace signalizuje maximální zobrazovaná hodnota na displeji s příslušnou desetinnou tečkou, kalibrační hodnoty a pozice desetinné tečky 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