

ELECO VEP CZ

QMD-05P Čítač pulsů

Návod k obsluze

Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro čítání pulsů s možností zobrazení hodnoty o kterou je čítač přetočen. Výška znaků 10mm.

Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm.

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

Technické údaje:

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí 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:

Napětí vstupů IN1 a RES 12-24V (-20%, + 50%)

Vstupní odpor vstupů IN, RES 12kohm

Min. šířka vstupního pulzu 900uS (případně širší pro potlačení zákmitů dle objednávky)

Max. kmitočet čítání 1.1KHz

Max. hodnota čítání 1998 pulzů

Min. šířka pulzu zobrazení přetečení 100mS

Max. šířka pulzu zobrazení přetečení 3s

Min. šířka nulovacího pulzu 5s

Vstupní svorky: IN, RES; -

ZOBRAZENÍ

Displej 0-999

Hodnota XXX

Výška znaků 10mm

Barva displeje R (standardní), G, B, Y

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry délka 73mm; délka za panelem 60mm

Typy **QMD-05P** - kulatý průhled \varnothing 36mm
QMD-05P Q - čtvercový průhled 34x34mm
QMD-05P DIN - uchycení na DIN lištu (DIN M2)

Upevnění otvor \varnothing 30mm, tloušťka panelu max. 10mm

Rozeč 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

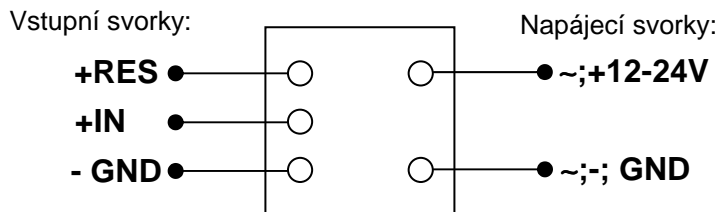
INFORMACE



- svorka „GND“ napájení je vnitřně spojená se vstupní svorkou "GND" měření ; spojení nesmí být proudově zatěžováno
- přístroj je určen pro montáž do panelu

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-05W 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.

Popis funkce

QMD-05P slouží k čítání kladných pulsů na vstupu IN1. Při překročení hodnoty 999, zůstává na displeji svítit číslice 999 a je možno zobrazit pomocí aktivace vstupu RES hodnotu, která ukazuje o kolik je čítač přetočen (V případě že je přetočen o více než 999 tak na displeji bude svítit opět 999.). Aktivace nesmí být delší než 5s kdy dojde k vynulování čítače! Aktivovaný vstup je signalizován svitem pravé desetinné tečky, zobrazí se 999. .

Indikace přetečení čítače desetinnými tečkami:

po načítání do 999 zobrazí se 9.99

po přetečení o > 999 kdy není možné načíst o kolik čítač přetekl, zobrazí se 9.9.9.

Nulování čítače se provádí kladným pulzem na vstupu RES po dobu > 5s. Aktivovaný vstup je signalizován svitem pravé desetinné tečky.

Při přerušení napájení hodnota čítače zůstává uložena v paměti.

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