

# ELECO VEP CZ

## QMD-08P Čítač pulsů

### *Návod k obsluze*

#### **Funkce:**

Panelový měřicí modul s čtyřmístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro čítání pulsů s možností zobrazení hodnoty o kterou je čítač přetočen. Výška znaků 7mm.

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

QMD-08P 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** + ( ~ ); - ( ~ )

##### **MĚŘICÍ 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** 19998 pulsů

**Min. šířka pulzu zobrazení přetečení** 100mS

**Max. šířka pulzu zobrazení přetečení** 3s

**Min. šířka nulovacího pulzu** 5s

**Vstupní svorky:** IN, RES; -

##### **ZOBRAZENÍ**

**Displej** 0-9999

**Hodnota** XXXX

**Výška znaků** 7mm

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

##### **MECHANICKÉ VLASTNOSTI**

**Rozměry** délka 73mm; délka za panelem 60mm

**Typy** **QMD-08P** - kulatý průhled  $\varnothing$  36mm  
**QMD-08P Q** - čtvercový průhled 34x34mm  
**QMD-08P 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**

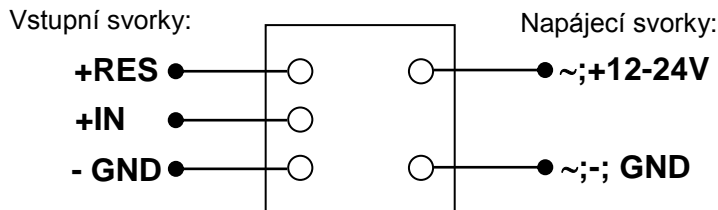
## INFORMACE



- 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 DC. Při objednání QMD-05W 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.

## Popis funkce

QMD-05P slouží k čítání kladných pulsů na vstupu IN1. Při překročení hodnoty 9999, zůstává na displeji svítit číslice 9999 a je možno zobrazit pomocí aktivace vstupu RES hodnotu, která ukazuje o kolik je čítač přetočen (V případě že je přetočen o více než 9999 tak na displeji bude svítit opět 9999.). Aktivace nesmí být delší než 5s kdy dojde k vynulování čítače! Aktivovaný vstup je signalizován svítem pravé desetinné tečky, zobrazí se 9999. .

Indikace přetečení čítače desetinnými tečkami:

po načítání do 9999 zobrazí se 9.999

po přetečení o > 9999 kdy není možné načíst o kolik čítač přetekl, zobrazí se 9.9.9.9.

Nulování čítače se provádí kladným pulzem na vstupu RES po dobu > 5s. Aktivovaný vstup je signalizován svítem 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](http://www.eleco.cz)

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