

ELECO VEP CZ

QMD-05D Čítač provozních sekund, minut, hodin

Návod k obsluze

Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro čítání provozních sekund, minut, hodin, (dle typu) s možností zobrazení hodnoty o kterou je čítač přetočen. Výška znaků 10mm.

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

QMD-05D 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:

Měřicí rozsahy **QMD-05D S** = čítá sekundy
QMD-05D M = čítá minuty
QMD-05D H = čítá hodiny

Napětí vstupů IN1 a RES 12-24V (-20%, + 50%)
Vstupní odpor vstupů IN, RES 10kohm
Vstupní svorky IN, RES; GND

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

Upevnění otvor \varnothing 30mm, 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

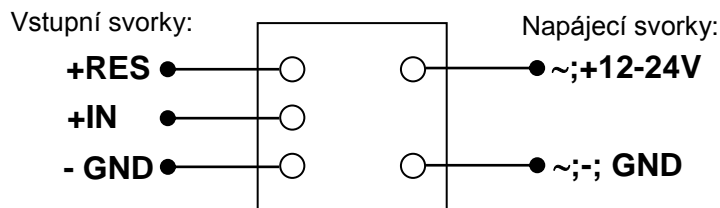
INFORMACE



- svorka „GND“ napájení je vnitřně spojena 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-05D na 230V AC je odpovídající transformátor součástí dodávky.

c) galvanicky oddělené napájení

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

POPIS FUNKCE

QMD-05D slouží k čítání provozních sekund, minut, hodin, dnů (dle typu).

Maximální měřený časový úsek je $2 \times 999 = 1998$.

Po aktivaci (připojení napětí) vstupu IN čítač ukládá každou časovou hodnotu (sekundu, minutu, hodinu, den) do paměti.

Čítač registruje i části měřených jednotek, ale v paměti uchovává údaj displeje. Paměť je nezávislá na napájecím napětí.

Při zapnutí je nejprve načtený časový údaj z paměti a po té následuje měření dalšího časového úseku.

Při překročení hodnoty 999, svítí na displeji číslice 9.99 signalizující překročení hodnoty 999 a současně informující, že je možné zobrazit hodnotu o kterou je čítač přetočen (tzn. že je čítač přetočen o méně než 999).

V případě že je čítač přetočen o více než 999 tak na displeji bude svítit 9.9.9. .

Hodnotu o kterou je je čítač přetočen získáte aktivací vstupu RESET (aktivace nesmí být delší než 4s).

Zobrazení hodnoty o kterou je čítač přetočen je signalizováno pravou desetinnou tečkou - xxx. .

Aktivací vstupu RES na dobu delší než 5s se provede vynulování čítače a vymazání 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