BD SENSORS®
tlakoměrná technika

DMU-15

Meracia a riadiaca jednotka



Až 6 vstupov
3 reléové výstupy
Montáž na DIN lištu

Vstupy

Prúdové, napäťové alebo binárne
Kontaktné snímanie hladiny
Dvojelektródový vodivostný systém

Riadenie a signalizácia

3 reléové výstupy
Časové oneskorenie spínania
Voliteľná akustická signalizácia

Obsluha

Dvojriadkový alfanumerický displej
Štyri tlačidlá na prednom paneli

Komunikácia a rozšírenie

RS-485; Bluetooth alebo XBee
Rozšírenie systému pomocou UP-2

DMU-15 spracúva vstupné signály, zobrazuje údaje a riadi čerpadlá alebo technologické procesy. Vo vyhotovení snímača zaplavenia vyhodnocuje prítomnosť kvapaliny pomocou elektród. Umožňuje sledovanie motohodín a po nastavení parametrov čerpadla aj prečerpaného množstva. Riadiace vyhotovenie možno rozšíriť prevodníkmi UP-2. Funkcie a osadenie vstupov sa volia podľa aplikácie.

Hlavné oblasti použitia

- Riadenie hladiny a čerpadiel
- Signalizácia zaplavenia a porúch
- Vodné elektrárne a technológie

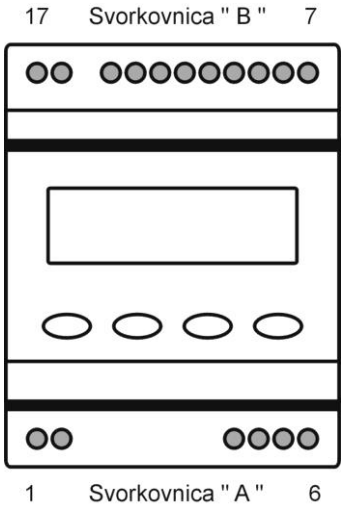
BD Sensors s. r. o.
Osloboditeľov 60/A
SK – 040 17 Košice

Tel.: +421 55 68 55 791

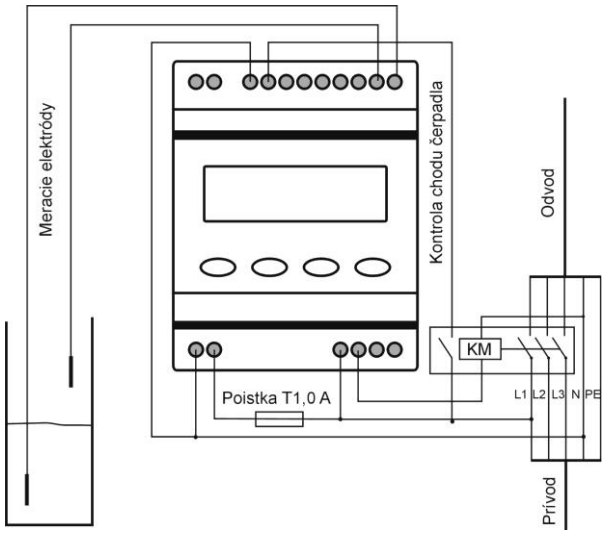
www.bdsensors.sk
bdsensors@bdsensors.sk

Technické parametre	
Vstupné signály a meranie	
Konfigurácia vstupov	Až 6 analógových alebo binárnych vstupov podľa vyhotovenia
Analógové vstupy	Prúdové alebo napäťové; galvanicky neoddelené
Rozsahy analógových vstupov	Podľa zvolenej konfigurácie a pripojených snímačov
Rozlíšenie analógového vstupu	Až 24 bitov
Presnosť analógového merania	Štandard 0,4 % príplatkovo 0,25 % 0,1 % z rozsahu po dohode
Binárne vstupy	Galvanicky oddelené; osadenie a úrovne podľa konfigurácie
Kontaktné snímanie hladiny	Dvojelektródový vodivostný systém pre vyhotovenie snímača zaplavenia
Meracia frekvencia vodivosti	Približne 12 kHz
Výstupy a komunikácia	
Reléové výstupy	3; pri akustickej signalizácii sú k dispozícii 2 relé
Maximálny spínaný prúd	5 A
Maximálne spínané napätie	270 V AC / 150 V DC
Maximálny spínaný výkon	750 VA / 90 W; súčasne dodržať prúdové a napäťové limity kontaktov
Komunikačné rozhranie	Bez rozhrania; RS-485; Bluetooth; XBee podľa objednávky
Rozšírenie riadiaceho systému	Pomocou univerzálnych programovateľných prevodníkov UP-2
Obsluha a funkcie	
Displej a ovládanie	Dvojriadkový alfanumerický displej; štyri tlačidlá na prednom paneli
Nastavenie	Tlačidlami alebo konfiguráciou z PC cez RS-485
Časové oneskorenie	Nastaviteľné oneskorenie zopnutia alebo rozopnutia relé
Sledovanie čerpadla	Motohodiny, prečerpané množstvo po nastavení parametrov čerpadla
Poruchová signalizácia	Binárne vstupy; miestna signalizácia alebo prenos do nadriadeného systému
Napájanie a prevádzkové podmienky	
Napájanie podľa vyhotovenia	24 V DC; iné podľa objednávky
Rozsah jednosmerného napájania	15 až 30 V DC; max. odoberaný prúd 200 mA
Teplota prostredia	Štandard −30 až +70 °C; rozšírená −40 až +100 °C (príplatkovo)
Vyhotovenie a krytie	Normálne, do prostredia BNV; IP20
Rozmery Š × V × H	71 × 90 × 59 mm
Hmotnosť	240 g
Montáž a pripojenie	Plastová skrinka na DIN lištu; pripojenie na svorky

Elektrické pripojenie a vyhotovenie



Rozloženie a číslovanie svoriek



Príklad zapojenia čerpadla – KJ, 230 V AC

Elektrické pripojenie	
Svorkovnica A	Napájanie a relé
1, 2	Napájanie podľa objednaného vyhotovenia
3	Spoločná svorka kontaktov relé
4	Kontakt relé 1
5	Kontakt relé 2
6	Kontakt relé 3; pri akustickej signalizácii nezapojená
Svorkovnica B	Vstupy a komunikácia
7, 8	Elektróda A a B (KJ); pri riadiacom vyhotovení podľa konfigurácie
9 až 14	Binárne alebo analógové vstupy podľa objednávky
15	Spoločná svorka vstupov
16	Komunikačná linka RS-485 – A
17	Komunikačná linka RS-485 – B

Schéma znázorňuje jednu aplikáciu so stykačom čerpadla. Zapojenie napájania a vstupov musí zodpovedať konkrétnemu vyhotoveniu. Rozmery skrinky: 71 × 90 × 59 mm (Š × V × H).

Objednávací kód		
KÓD	**POPIS**	**DOPLNENIE**
DMU-15	Zobrazovacia a riadiaca jednotka	Montáž na DIN lištu
URČENIE		
KJ	Vo funkcii snímača zaplavenia	Riadenie čerpadla a signalizácia
RS	Pre riadenie jednoduchých technologických procesov	
RX	Pre riadenie so špeciálnym programovým vybavením	Špecifikovať aplikáciu
AKUSTICKÁ SIGNALIZÁCIA		
Q	Bez akustickej signalizácie	3 reléové výstupy
1	S akustickou signalizáciou	Nahrádza relé 3
KONFIGURÁCIA VSTUPOV		
B	Binárne vstupy	Uviesť požadované úrovne
A	Analógové vstupy	Uviesť signály a rozsahy
X	Iné – dohodou	Špecifikovať
SÉRIOVÉ ROZHRANIE		
Q	Bez rozhrania	
50	XBee	
60	Bluetooth	
80	RS-485	
ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY		
SE	Vyhotovenie pre Slovenské elektrárne	Podľa špecifikácie
X	Iné	Špecifikovať

V objednávke uviesť určenie, konfiguráciu a rozsahy vstupov, požadované funkcie, rozhranie a napájanie. Pri analógovom meraní uviesť požadovanú presnosť; rozšírený rozsah teploty prostredia uviesť osobitne. Každú aplikáciu odporúčame konzultovať s výrobcom.

Príklad: DMU-15 KJ Q B 80 – snímač zaplavenia bez akustickej signalizácie, binárne vstupy, RS-485, napájanie 24 V DC / AC.