

VELKOPLOŠNÝ PROCESOROVÝ UKAZATEL DMV 11

pro napěťové, proudové signály a odporový vysílač

velikost číslic 102 mm

VSTUPNÍ SIGNÁLY	
Přednastavené	
PROUDOVÉ	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
NAPĚŤOVÉ	0 – 10 V DC
ODP.VYSÍLAČ	0 – 100 %
Nastavitelné uživatelem	
PROUDOVÉ	+/- 0 – 21 mA DC
NAPĚŤOVÉ	+/- 0 – 10,5 V DC
	+/- 0 – 500 mV DC
ODP.VYSÍLAČ	10Ω – 500kΩ

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 releové výstupy	
releové výstupy L1 a L2	24VAC,DC @ 5A nezávisle stavitelné
rozhraní externích tlačítek	
EXTERNÍ TLAČ.	do 100 metrů

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	-9999 / +29 999 hyper červené LED – 102 mm
REGULACE JASU	33% , 67% a 100 % jasu
NAPÁJENÍ DMV11	230 VAC @ 50 Hz
NAPÁJENÍ DESKY ELEKTRONIKY	11 VDC z vestavěného zdroje DR-15-12
POJISTJKA	T 1,6A pro 11 VDC – vyměnitelná
PŘÍKON	max 15 W
Zdroj pom. napětí	23V @ 25mA
VSTUPNÍ ODPOR	proudový vstup : 50 Ω (snímací odpor) + 13 Ω (ochranný pozistor PTC)
	napěťový vstup : 100 kΩ
PŘEVOD	lineární
MAX. PŘETÍŽENÍ VSTUPU	proudový : 100 mA trvale , 160 mA po dobu 1minuty
	napěťový : 48 VDC trvale 48 VDC na svorce 3
ČÍSL. ROZLIŠENÍ	analogový vstup : 20 bitů
ODEZVA SIGNÁLU	z 0 na 100 % : 180 ms (jednotkový skok 10-90%) s vypnutou filtrací
PŘESNOST MĚŘ.	+/- 0,1 % z plného rozsahu +/- 2digity
TEPL. KOEFIC.	0,005 % z plného rozsahu / °C
VÝST.KONTAKTY	2 přepínací kontakty 230 VAC @ 5A
LIMITY L1 a L2	stavitelné v celém rozsahu displeje (-9999/ +29999)
HYSTEREZE LIMIT L1 a L2	hodnotová – v celém rozsahu displeje
	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
FUNKCE KONTAKTŮ LIMIT L1, L2	klasická přímá a nepřímá
	okénková přímá a nepřímá
IZOLAČ.PEVNOST	3KV AC: napájení vs. vstup, vs. relé
UCHYCENÍ	na zeď či konstrukci
ROZMĚRY	575 x 265 x 140 mm (š x v x hl)
KRYTÍ	IP65
VÝVODKY	2 ks vývodek IP 65 standardně
PŘIPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
MODUL EXTERNÍCH TLAČÍTEK	log " 0 " : 0 - 5 VDC
	log " 1 " : 11 - 30 VDC
	max. délka vedení do 100 metrů (stíněné vodiče)
HMOTNOST	4,2 kg
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	- 25 °C až +50 °C
TYP PROVOZU	trvalý
NADMOŘ.VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
EMC vyzářování	ČSN EN 61000-4-2,3,4,5,6,8
	ČSN EN 55011-1
El.bezpečnost	ČSN EN 60950-1
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích

Velkoplošný ukazatel **DMV 11** s výškou číslic **102mm**, je vhodný pro zobrazování měřené veličiny v halách a všude tam kde je nutné zajistit výbornou čitelnost na velké vzdálenosti. Zobrazovaný rozsah displeje je **-9999 až +29999** digitů a velkoplošný ukazatel je možné rozšířit o dva releové výstupy.

Velkoplošný ukazatel je určen k montáži na zeď či konstrukci a splňuje stupeň krytí IP65.

FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ** měřené fyzikální veličiny
- VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU** uživatelem
- NASTAVENÍ STUPNICE** v plném rozsahu uživatelem
- REGULACE JASU**
- VOLBA FUNKCE RELÉOVÝCH VSTUPŮ** uživatelem
 - přímá klasická – při dosažení limity relé sepne
 - nepřímá klasická – při dosažení limity relé rozezne
 - přímá okénková – v oblasti vymezené hodnotovou hysterezí relé sepne
 - nepřímá okénková – mimo oblast vymezenou hodnotovou hysterezí relé sepne
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- ČASOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- ZDROJ POMOCNÉHO NAPĚTÍ**
- GALVANICKÉ ODDĚLENÍ**
 - vstupního signálu od napájení
 - releové výstupy od vstupu a napájení

POPIS

Ukazatel DMV11 se všemi typy vstupních a výstupních signálů pracuje v celém jejich rozsahu.

Nastavování parametrů přístroje se provádí v menu přístroje, které je chráněno heslem od neautorizovaného vstupu. V menu přístroje je možné nastavit veškeré parametry v přehledném adresovém menu. Přístroj se ovládá 4 tlačítky, které jsou přístupné pod krytem přístroje. Volitelné příslušenství – rozhraní externí klávesnice, umožňuje vzdálenou konfiguraci přístroje.

Přístroj DMV 11 sestává z desky elektroniky a ze zdroje 230 VAC na DIN lištu, který je vestavěn uvnitř přístroje. Tento zdroj napájí desku elektroniky 11 VDC.

Pomocné napětí pro napájení čidel, je galvanicky spojeno se vstupním signálem

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD

DMV 11 -

A B C D

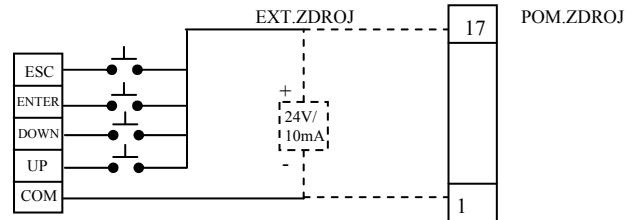
A	Napájení	2 – 230 VAC +/- 5 % (50 Hz)
B	Pomocné napětí	1 – se zdrojem pomocného napětí
C	Releové výstupy	0 – bez releových výstupů
		1 – 2x releový výstup: 24VAC, DC@5A
D	Modul exter. tlačítek	0 – bez rozhraní pro externí tlačítka
		1 – s rozhraním pro externí tlačítka

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

DMV 11 – 2110

- napájení 230 VAC, 50 Hz
- se zdrojem pomocného napětí
- 2x releový výstup
- bez modulu externích tlačítek

ZAPOJENÍ EXTERNÍCH TLAČÍTEK

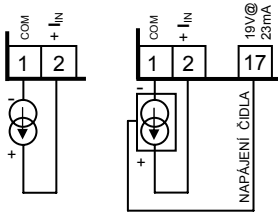


ZAPOJENÍ VSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DMV 11

PROUDOVÝ VSTUP

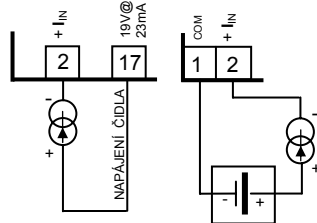
AKTIVNÍ ČIDLO

- dvouvodičové
 • 0/4 – 20 mA
 • +/- 0 – 20 mA
- třívodičové
 • 0/4 – 20 mA
 napájeno z DMV11



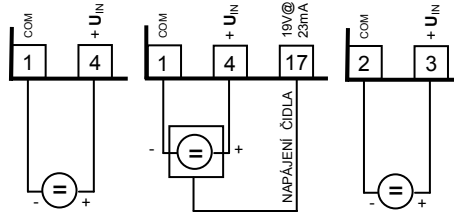
PASIVNÍ ČIDLO

- dvouvodičové
 • 4 – 20 mA
 napájeno z DMV11
- dvouvodičové
 • 4 – 20 mA
 s externím zdrojem



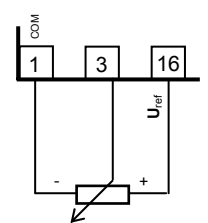
NAPĚŤOVÝ VSTUP

- dvouvodičový
 • 0 – 10 VDC
 • +/- 0 – 10 VDC
- třívodičový
 • 0 – 10 VDC
 napájeno z DMV11
- dvouvodičový
 • 0 – 500 mVDC
 • +/- 0 – 500mVDC



ODP. VYSÍLAČ

- potenciometr (třívodičový)
 • 10 Ω – 500 kΩ
 napájeno z DMV11



DMV 11

SCHÉMA DESKY ELEKTRONIKY DMV 11

