

DIGITÁLNÍ UKAZATEL na DIN lištu DMR 02

□ pro odporové snímače PT 100 nebo PT 1000

VSTUPNÍ SIGNÁL	
PT100 Ω	2,3 nebo 4 vodičové zapojení
PT1000 Ω	

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 nebo 4 releové výstupy	
releové výstupy L1, L2	230 VAC @ 5A nezávisle stavitelné
transistorový výstup L3, L4	30 VDC @ 100mA nezávisle stavitelné
Izolovaný analogový výstup	
PROUDOVÝ	0 – 20 mA DC 4 – 20 mA DC
dle zapojení	aktivní / pasivní
NAPĚŤOVÝ	0 – 10 V DC

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	999.9 – červené LED 14,2 mm
NAPÁJENÍ	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
PŘÍKON	2,5 W – základní ukazatel + 0,7 W – 2 releové výstupy + 0,7 W – izolovaný analogový výstup <i>přístroj má pojistku T500mA</i>
STUPNICE	-200.0 až 850.0 °C
MĚŘÍCÍ PROUD	PT100 Ω : 1,6 až 1,9 mA PT1000Ω : 200 μA
LINEARIZACE	dle IEC 751
VZORKOVÁNÍ	3 měření/sec
ČÍSL. ROZLIŠENÍ	analogový vstup – 20 bitů
	analogový výstup – 14 bitů
PŘESNOST MĚŘ.	+/- 0,1 % z plného rozsahu +/- 2digity
TEPL. KOEFIC.	0,01 % z plného rozsahu / °C @ T _{ref} = 23°C
KOMPENZACE	odpor vedení do max. 99.99 Ω
IZOLAČNÍ PEVNOST	510 V eff / 1 min vstup vs. výstup ; napájení vs. vstup, výstup
ANALOG.VÝSTUP	max. 21 mA nebo 10,5 V DC
PŘÍRAZENÍ TEPL. ROZSAHU AO	od d = 1°C do max. teplotního rozsahu čidla <i>doporučený minimální rozsah je d = 50 °C</i>
RELEOV.VÝSTUP	2 přepínací releové kontakty 230 VAC @ 5A
TRANS. VÝSTUP	2 transistorové výstupy s otevřeným kolektorem a společným kladným pólem 30 VDC @ 100mA / <i>typický úbytek 2,2 V @ 100mA</i> / ochrana proti přepětí a nadproudu (PTC + transil)
LIMITY L1 – L4	stavitelné v celém rozsahu displeje (+/- 29 999)
HYSTEREZE LIMIT L1 – L4	hodnotová – v rozsahu 0 až 29 999
	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
FUNKCE LIMIT L1 – L4	přímá
	nepřímá (inverzní)
ROZMĚRY	89 x 90 x 58 mm (š x v x hl) , DIN lišta 35mm
KRYTÍ	IP20
PŘIPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
HMOTNOST	270 g – při max. vybavení
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 61000-6-3 (pod limitem třídy B)
EMC odolnost	ČSN EN 61000-6-2 (průmyslové prostředí)
BEZPEČNOST	ČSN EN 61010-1
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.

ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální ukazatel **DMR 02** na **DIN lištu** umožňuje v základní verzi zobrazení měřeného signálu z odporového snímače PT. Dále je možné ukazatel rozšířit o releové výstupy, které mohou ovládat další technologické procesy. Rozšířením o analogový výstup je možné měřený signál po zpracování dále předat např. do řídicího systému.

FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ** měřené fyzikální veličiny
- LINEARIZACE** vstupního signálu dle IEC 751
- PROVEDENÍ na DIN lištu** v modulu **5M**
- KOMPENZACE ODPORU** vedení max. do 99.99 Ω
- VOLBA TYPU ZAPOJENÍ** snímače PT uživatelem
- VOLBA FUNKCE RELEOVÝCH VSTUPŮ** uživatelem
 - přímá – při dosažení limity relé sepne
 - nepřímá – při dosažení limity relé rozezne
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- ČASOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- VOLBA ANALOGOVÉHO VÝSTUPU** uživatelem
- VOLBA JASU** displeje uživatelem
- VOLBA REAKCE RELÉ** na poruchu čidla
- VOLBA REAKCE ANALOG. VÝSTUPU** na poruchu čidla
- GALVANICKÉ ODDĚLENÍ**
 - napájení od: vstupního a výstupního signálu
 - vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu
 - releové výstupy jsou galvanicky odděleny

POPIS

K nastavení všech funkcí v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu **čtyři funkční tlačítka**. **Všechna nastavení přístroje jsou** uložena v paměti **EEPROM**. Digitální ukazatel je vestavěn DIN lištové krabičky v modulu **5M** určené pro montáž do rozvaděče. V základním provedení je přístroj osazen červeným displejem. Na přání zákazníka je možno přístroj dodat se zeleným displejem.

Přístroj umožňuje nastavit reakci releových výstupů (**bez reakce, sepnuť, rozepruť**) a analogového výstupu (**bez reakce, pokles na 2mA, maximum**) při poruše čidla

POZNÁMKA

- přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD		
DMR 02 -		
A B C D		
A	Napájení	1 – 24 VAC / VDC , -15 až +20 %
B	Releové výstupy	0 – bez reléových výstupů
		1 – 2 releové výstupy
		3 – 2 reléové výstupy 2 transistorové výstupy
C	Analogový výstup	0 – bez analogového výstupu 1 – s analogovým výstupem
D	Zdroj pomocného napětí	0 – bez zdroje pomocného napětí

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY	
DMR 02 – 1110	
-	napájení 24 VAC / VDC
-	2 releové výstupy
-	s analogovým výstupem
-	bez zdroje pomocného napětí

