

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

DIGITÁLNÍ ZOBRAZOVAČ

Provedení:

Zobrazovač je určen do rozvaděčů pro montáž na lištu DIN 35mm. Vstup je možné za pomoci programovacího adaptéru a programu uživatelsky nastavit na požadovanou veličinu v rámci tabulek 1. a 2. Rozsahy v tabulce 3 již není možné bez dílenského zásahu měnit.

Jako rozšíření je možné doplnit indikátor o výstup RS485 nebo reléový přepínací kontakt.



Elektrické parametry přístroje:

- napájecí napětí 12...30V DC, GO 24V_{DC}±10%, 230V_{AC}±10%
- uživatelská linearizace tabulkou (32 úseků)
- vzorkování 240 ms
- digitální filtr (tlumení) programovatelné 0..30 s
- max. odpor přívodu čidla < 10 Ω / 1 vodič (pro 3W kompenzaci)
- proud čidlem < 0,5mA
- kompenzace teploty studeného konce pro termočlánky: -30 ..70°C přesnost ± 1°C
- elektrická pevnost vstup vůči napájení 12..30V bez oddělení
24V±10% 1kV
19-300VDC/90-250VAC 4kV
- zobrazení 4 digity, barva rudá (od -999 do 9999 s program. umístitelnou des. tečkou)
- přesnost: chyba měření max. 0,05% z rozsahu ± 1 digit
teplotní chyba max. 0,03% / 10K
- výstup volitelný RS485 MOD-BUS
relé – 1x přepínací kontakt 10A/250V_{AC}
(programově nastavený bod sepnutí a hystereze dle objednávky)
- rozsah pracovních teplot -30...+ 60°C
- stupeň krytí skříň / svorkovnice IP40 / IP10
- připojení vodič 0,5 až 4mm²
- volitelné příslušenství programovací adaptér AX-USB (nastavovací program Rawet Studio)

Varianty vstupních signálů:

Tabulka 1 (v rámci tabulky lze měnit programově rozsah)

Vstup		Nelinearita	Obj.č.	Vstup		Nelinearita	Obj.č.
RTD	Pt100	-200..400°C	0,1°C	RTD	Ni1000/5000	-60..180°C	0,13°C
	Pt100	-30..600°C	0,1°C		KTY81-121	-55..150°C	0,2°C
	Pt1000	-200..400°C	0,1°C	Odporový vysílač	0..320Ω	-	010
	Pt1000	-100..500°C	0,1°C		0..2500Ω	-	011
	Ni100/6180	-60..180°C	0,13°C	Potenciometr	0..320Ω	-	012
	Ni100/5000	-60..180°C	0,13°C		0..2500Ω	-	013
	Ni1000/6180	-60..180°C	0,13°C				

Tabulka 2 (v rámci tabulky lze měnit programově rozsah, doporučené je galvanicky oddělené napájení)

Termočlánek			Nelinearita	Obj.č.	Termočlánek			Nelinearita	Obj.č.
Fe-CuNi	J	-210..1200°C	0,1% od -137°C	101	NiCr-CuNi	E	-270..1000°C	0,1% od -153°C	111
		-210..1050°C	0,1% od -144°C	102	NiCrSi-NiSi	N	-270..1300°C	0,1% od -122°C	112
		-210..300°C	0,1% od -186°C	103	Pt13Rh-Pt	R	-50..1768°C	0,1% od 54°C	113
Fe-Ko	L	0..899°C	0,05%	104	Cu-CuNi	T	-270..400°C	0,1% od -163°C	114
		-60..999°C	0,05%	105	Ni-Ni18Mo	M	-50..1410°C	0,10%	115
		-210..400°C	0,1% od -177°C	106	W5Re-W26Re	C	0..2301°C	0,05%	116
NiCr-NiAl	K	-270..1372°C	0,1% od -99°C	107	W3Re-W25Re	D	0..2301°C	0,1% od 49°C	117
		-60..1372°C	0,05%	108	W-W26Re	G	0..2301°C	0,1% od 286°C	118
		-50..1768°C	0,1% od 40°C	109		F	-30..1400°C	0,05%	119
Pt30Rh-Pt6Rh	B	0..1820°C	0,1% od 386°C	110		U	-200..400°C	0,10%	120

Ostatní provedení vstupů: (nutná dílenská úprava základního provedení pro každý rozsah)

Tabulka 3 (jen pro galvanicky oddělené napájecí napětí)

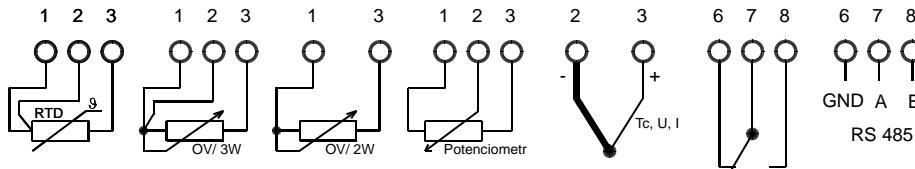
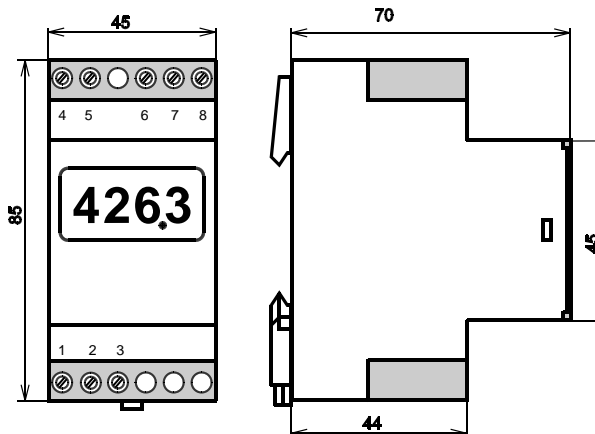
Vstup	Rozsah	Obj.číslo	Vstup	Rozsah	Obj.číslo
DC proud (I)	4..20mA	201	DC napětí (U)	-70mV..140mV	210
	0..20mA	202		0..1V	211
	0..1A	203		0..10V	212
	0..5A	204		-10..0..+10V	213
				0..110V	214
		0..250V		215	

Na dotaz je možné přizpůsobení vstupu a převodu dle potřeb zákazníka (např. NTC a pod.)

Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

DPR40:

- 1,2 - 3: vstup RTD (OV) 3W
- 1 - 3: vstup RTD (OV) 2W
- 1 - 2 - 3: vstup potenciometr (střed= 2)
- 2 - 3(+): vstup Tc (U, I)
- 4 - 5(+): napájecí napětí
- 6(G) - 7(A) - 8(B): výstup RS485
- 6 - 7 - 8: výstup relé



Montáž:

Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Po zaaretování je montáž u konce. Demontáž se provádí opačným způsobem.

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle ČSN EN 60770-1 ed.2
EMC posouzeno dle ČSN EN 61326-1
Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1

Objednávání:

- uveďte: - typ DPR40
- objednací číslo DPR40-xxx x x
- upřesnění (zobrazovaný rozsah, bod sepnutí relé, adresa MOD-BUS)
- počet kusů

Příklady objednávek:

Základní provedení:
(je možné nastavit uživatelsky pomocí adaptéru PK-USB nebo AX-USB)

- 5ks DPR40 - 10200, Tc „J“, -210..1050°C
- 4ks DPR40 - 00121, Pt100 3W, -200..400°C, adresa 05
- 1ks DPR40 - 20122, 4..20mA, 1.200 ... 4.250, sepnutí 2.450

Objednací kódy:

Zobrazovač DPR40-	xxx	x	x
Definice vstupu	dle tab. 1, 2 a 3		
Napájecí napětí:			
bez oddělení 12..30V	0		
s oddělením 1kV 24V DC±10%	1		
s oddělení 4 kV 19-300VDC/90-250VAC	2		
Výstup:			
bez výstupu	0		
RS485 jen při 19-300VDC/90-250VAC	1		
Relé jen při 19-300VDC/90-250VAC	2		



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz