

# DPR40

## DIGITÁLNÍ ZOBRAZOVACÍ

### Provedení:

Zobrazovač je určen do rozvaděčů pro montáž na lištu DIN 35mm. Vstup je možné za pomoci programovacího adapteru 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 releový přepínací kontakt 10A.

### Elektrické parametry přístroje:

- napájecí napětí 8...30V DC; GO 24V<sub>DC</sub>±10%; 230V<sub>AC</sub>±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 8...30V bez oddělení  
24V 1kV  
230V 4kV
- zobrazení 4 digity, barva rudá, výška číslice 9mm  
(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
- rozsah pracovních teplot -30...+ 60°C
- výstup volitelný RS485 MODBUS  
relé – 1x přepínací kontakt 10A/250V<sub>AC</sub>  
(programově nastavený bod sepnutí a hystereze dle objednávky)
- stupeň krytí skříň / svorkovnice IP40 / IP10
- připojení vodič 0,5 až 2,5mm<sup>2</sup>
- 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	-
	Pt1000	-100...500°C	0,1°C			0...2500Ω	-
	Ni100/6180	-60...180°C	0,13°C	Potenciometr		0...320Ω	-
	Ni100/5000	-60...180°C	0,13°C			0...2500Ω	-
	Ni1000/6180	-60...180°C	0,13°C			-	-

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

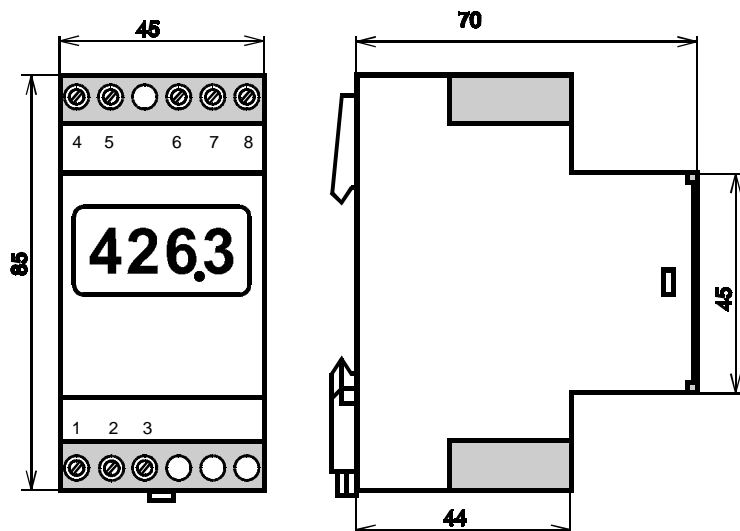
Termočlánek		Nelinearita	Obj.č.	Termočlánek		Nelinearita	Obj.č.
Fe-CuNi	J	-210...1200°C	0,1% od -137°C	NiCr-CuNi	E	-270...1000°C	0,1% od -153°C
		-210...1050°C	0,1% od -144°C	NiCrSi-NiSi	N	-270...1300°C	0,1% od -122°C
		-210...300°C	0,1% od -186°C	Pt13Rh-Pt	R	-50...1768°C	0,1% od 54°C
Fe-Ko	L	0...899°C	0,05%	Cu-CuNi	T	-270...400°C	0,1% od -163°C
NiCr-NiAl	K	-60...999°C	0,05%	Ni-Ni18Mo	M	-50...1410°C	0,10%
		-210...400°C	0,1% od -177°C	W5Re-W26Re	C	0...2301°C	0,05%
		-270...1372°C	0,1% od -99°C	W3Re-W25Re	D	0...2301°C	0,1% od 49°C
		-60...1372°C	0,05%	W-W26Re	G	0...2301°C	0,1% od 286°C
Pt10Rh-Pt	S	-50...1768°C	0,1% od 40°C		F	-30...1400°C	0,05%
Pt30Rh-Pt6Rh	B	0...1820°C	0,1% od 386°C		U	-200...400°C	0,10%

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

Tabulka 3 (jen pro galvanicky oddělené napájecí napětí)

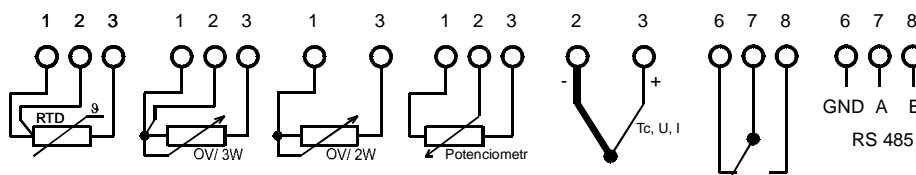
Vstup	Rozsah	Obj.číslo	Vstup	Rozsah	Obj.číslo
DC proud (I)	4..20mA	201	DC napětí (U)	-70mV..140mV	210
	0..20mA	202		0..1V	211
	0..1A	203		0..10V	212
	0..5A	204		-10..0..+10V	213
				0..110V	214
				0..250V	215

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 35mm. 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 770

EMC posouzeno dle ČSN EN 61326-1

Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1

**Objednávání:**

uveďte: - typ DPR40 + objednací číslo

- 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 - 20112, 4..20mA, 1.200 ... 4.250, sepnutí 2.450

**Skladba objednávacího čísla:**

Zobrazovač DPR40	xxx	x	x
Definice vstupu dle tab. 1, 2 a 3			
Napájecí napětí:			
bez galv. oddělení 8..30V .....	0		
s oddělením 1kV 24Vdc±10% .....	1		
s oddělením 4kV 230V 50Hz .....	2		
Výstup:			
bez výstupu .....	0		
RS485 jen při nap.24Vdc / 230Vac .....	1		
relé 10A/250V jen při 24VDC / 230 AC .....	2		



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.

EXIMUS CS, s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)

Objednávky:

**eximus** CS, s.r.o.

Čapkova 22

678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: [eximus@eximus.cz](mailto:eximus@eximus.cz)

Internet: [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz)