



DSA2

D/A převodník:
2x teplota z DS18B20 na 0 až 10 V



DSA2

Katalogový list

Vytvořen: 14.1.2015

Poslední aktualizace: 18.1.2016 11:39

Počet stran: 4

© 2016 Papouch s.r.o.

Papouch s.r.o.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 267 314 268

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com



POPIS

Převodník DSA2 má dva kanály a umí převést teplotu z připojeného senzoru DS18B20 na analogovou výstupní hodnotu 0 až 10 V. Každý kanál má nezávislou indikaci činnosti kontrolkou a nastavení vstupního teplotního rozsahu. DSA2 je vhodný například pro připojení teploměru k PLC s analogovými vstupy.

Zapojení

1. Vstupní konektory PSH slouží pro senzor DS18B20. Zapojení pinů je naznačeno na štítku.
2. Výstupní konektory – odnímatelné šroubovací svorky – jsou popsány.
3. Stejnoseměrný napájecí rozsah je 18 až 30 V DC. Svorka napájení je vedle výstupních svorek.
4. Význam konfiguračních spínačů na čele zařízení je následující (S1 je pro kanál 1, S2 je pro kanál 2):

ON: Výstup 0 až 10 V odpovídá vstupnímu rozsahu 0 až 125 °C.

OFF: Výstup 0 až 10 V odpovídá vstupnímu rozsahu -50 až +50 °C.



obr. 1 - výstupní a napájecí svorky (vlevo), vstupní svorky (vpravo)

Technické parametry

Počet kanálů.....	2
Vstupní senzor.....	DS18B20
Vstupní rozsah 1 ¹	0 až 125 °C
Vstupní rozsah 2.....	-50 až +50 °C
Výstupní rozsah.....	0 až 10 V
Minimální výstupní napětí.....	typ. 50 mV
Přesnost převodu	±(0,3 % + 5 mV)
Odpor zátěže	min. 5 kΩ
Perioda měření.....	1 sec
Napájecí rozsah.....	18 až 30 V DC
Proudový odběr	typ. 26 mA při 24 V
Hmotnost	typ. 90 g
Rozměry	120 × 101 × 23 mm
Stupeň krytí	IP 20
Rozsah pracovních teplot.....	-20 až +70 °C
Montáž.....	na lištu DIN 35 mm

¹ Spínač na předním panelu je sepnutý.

Papouch s.r.o.

Přenosy dat v průmyslu, převodníky linek a protokolů, RS232/485/422/USB/Ethernet/GPRS/WiFi, měřicí moduly, inteligentní teplotní čidla, I/O moduly, elektronické aplikace dle požadavků.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 267 314 268

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com

