BD SENSORS®
tlakoměrná technika



GOZ-2 / GOZZ-2

Programovateľné galvanicky oddelené prevodníky

24-bitový A/D prevodník
Presnosť 0,4 %
0,25 % príplatkovo
0,1 % po dohode
Montáž na DIN lištu; šírka 16,6 mm

Univerzálny vstup

Prúd, napätie, odpor
Odporové snímače teploty
Termočlánky

Výstupy

0/4 až 20 mA; 0/1 až 5 V; 0 až 10 V
RS-232 / RS-485

Prednosti

Galvanické oddelenie
Konfigurácia a kalibrácia z PC

Vyhotovenie

GOZ-2 bez napájania oddelenej strany
GOZZ-2 s interným napájaním

Univerzálne programovateľné prevodníky GOZ-2 a GOZZ-2 spracúvajú signál z prúdových a napäťových prevodníkov, odporových vysielačov, termočlánkov a odporových snímačov teploty. Mikroprocesor s 24-bitovým A/D prevodníkom upraví namerané hodnoty a prenesie ich na galvanicky oddelený analógový výstup alebo sériovú linku. GOZZ-2 má zabudovaný menič na napájanie oddelenej strany a pripojeného prevodníka. Parametre, merací rozsah a kalibráciu možno nastaviť z PC pomocou komunikačného kábla.

Hlavné oblasti použitia

- Spracovanie meracích signálov
- Priemyselné meranie teploty
- Prepojenie s riadiacimi systémami

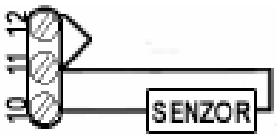
BD Sensors s. r. o.
Osloboditeľov 60/A
SK – 040 17 Košice

Tel.: +421 55 68 55 791

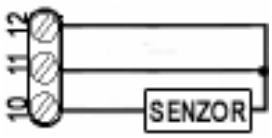
www.bdsensors.sk
bdsensors@bdsensors.sk

Technické parametre	
Vstupné signály	
Analógový vstup	Prúd, napätie, odpor, odporový snímač teploty, termočlánok
Prúdový vstup	0/4 až 20 mA
Napäťový vstup	0 až 2 V ... 10 V
Diferenčný napäťový vstup	0 až 10 mV ... 1000 mV
Odporový vstup	Max. 6000 Ω, trojvodičové pripojenie
Odporové snímače teploty	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000 a podobné
Termočlánky	J, K, E, T, S, R, B, N
Zaťažovací odpor prúdového vstupu	Max. 50 Ω
Vstupný odpor napäťového vstupu	Min. 1 MΩ
Výstupné signály	
Prúdový výstup – trojvodičový	0/4 až 20 mA
Napäťový výstup – trojvodičový	0/1 až 5 V; 0 až 10 V
Galvanické oddelenie	Galvanicky oddelený analógový výstup
Sériová linka	RS-232 / RS-485
Parametre merania	
Nelinearita	Menej ako 0,01 %
Presnosť	Štandard 0,4 % príplatkovo 0,25 % 0,1 % z rozsahu po dohode
Chyba vplyvom teploty	Menej ako 0,05 % z rozsahu / 10 °C
Dlhodobá stabilita	Lepšia ako 0,1 % z rozsahu / 2 roky
Napájanie	
Menovité napätie	24 V DC
Rozsah napájacích napätí	22 až 26 V DC
Odoberaný prúd	Menej ako 0,07 A
GOZ-2	Bez interného napájania galvanicky oddelenej strany
GOZZ-2	Interné napájanie oddelenej strany a pripojeného prevodníka
Prevádzkové podmienky a vyhotovenie	
Teplota okolia	Štandard −30 až +70 °C; rozšírená −40 až +100 °C (príplatkovo)
Krytie pred zabudovaním do rozvádzača	IP30, IEC 60529
Rozmery V × Š × H	90 × 16,6 × 54 mm
Hmotnosť	0,1 kg
Montáž	Na DIN lištu v rozvádzači
Prostredie a prevádzka	Základné prostredie; trvalá prevádzka
Konfigurácia	PC, komunikačný kábel a programové vybavenie – voliteľné príslušenstvo

Elektrické pripojenie a rozmery			
Číslo svorky	**Analógový výstup**	**Sériová linka**	
	Trojvodičový	RS 232	RS 485
1	+U	+U	+U
2	0 V	0 V	0 V
3	Výstupný signál	NC	NC
4	NC	Rx	A
5	NC	0 V2	0 V2
6	NC	Tx	B

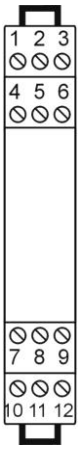


Odporový vstup – dvojvodičové pripojenie

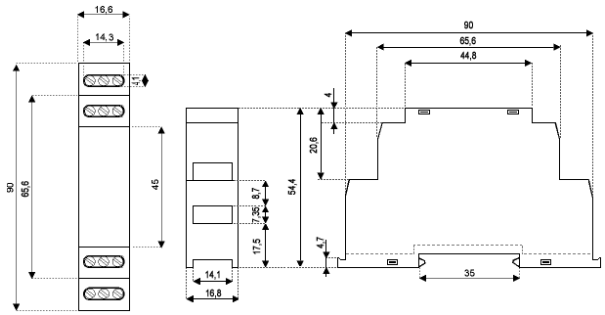


Odporový vstup – trojvodičové pripojenie

Číslo svorky	Zapojenie analógových vstupov
7	Napájanie galvanicky oddelenej strany
8	0 V
9	Prúdový vstup / napäťový vstup
Číslo svorky	Zapojenie termočlánkov alebo diferenčného vstupu
10	+ potenciálová svorka / + mV
11	- potenciálová svorka / - mV



Rozloženie svoriek – pohľad zhora



Základné rozmery v mm

Montáž na DIN lištu v rozvádzači. Vstupy, výstupy a napájanie sa pripájajú na svorky. Pre konfiguráciu sa používa konektor pod hornou krytkou. Výrobca odporúča ochranu napájania a signálov vhodnými prepäťovými ochranami.

Objednávací kód		
KÓD	**POPIS**	**DOPLNENIE**
GOZ-2	Galvanicky oddelený prevodník bez napájania oddelenej strany	
GOZZ-2	Galvanicky oddelený prevodník s interným napájaním oddelenej strany	
NASTAVENIE VSTUPU A ZÁKLADNÉHO MERACIEHO ROZSAHU		
I12	0/4 – 20 mA	
P13	5 – 105 Ω	trojvodičové pripojenie odporového vysielača
R13	Pt100	trojvodičové pripojenie
R23	Pt500	trojvodičové pripojenie
R33	Pt1000	trojvodičové pripojenie
R43	Ni1000	trojvodičové pripojenie
TB1	Termočlánok B	0 až + 1800 °C; s linearizáciou od 100 °C
TE1	Termočlánok E	- 200 až+ 800 °C
TJ1	Termočlánok J	- 200 až + 1000 °C
TK1	Termočlánok K	- 200 až + 1300 °C
TN1	Termočlánok N	- 200 až + 1300 °C
TR1	Termočlánok R	- 50 až + 1700 °C
TS1	Termočlánok S	- 50 až + 1700 °C
TT1	Termočlánok T	- 250 až + 400 °C
U12	0 – 100 mV	
U22	0 – 10 V	
IXX	Iný prúdový rozsah	
PXX	Iný merací rozsah a pripojenie potenciometra	
RXX	Iný odporový merací rozsah, iné pripojenie	
TXY	Iný merací rozsah termočlánku	
TZY	Iný termočlánok	
UXX	Iný napäťový rozsah	
VYHOTOVENIE		
S	Normálne vyhotovenie, do prostredia BNV	
X	Iné	
VÝSTUPNÝ SIGNÁL		
43	4 až 20 mA	trojvodičové pripojenie
00	0 až 20 mA	trojvodičové pripojenie
10	0 až 10 V	trojvodičové pripojenie
70	Sériová linka RS 232	
80	Sériová linka RS 485	
85	Sériová linka RS 485 galvanicky oddelná	
XX	Iný	
ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY		
Q0	Bez špeciálnych požiadaviek	
KK	Komunikačný kábel a a softvér na konfiguráciu GOZ-2 a GOZZ-2 pomocou PC	
XX	Iné	

X až XXXX – spresniť v objednávke. Uviesť požadovaný merací rozsah, jednotku, počet kusov a voliteľné príslušenstvo.

Príklad: GOZZ-2 I12 S 43 Q0 – interné napájanie oddelenej strany, vstup 4 až 20 mA, výstup 4 až 20 mA.