



17.609 G

OEM Snímač tlaku

Použití

- ▶ chladicí technika

Přednosti

- ▶ navařený nerezový senzor
- ▶ přesnost dle ČSN EN IEC 62828-2: 0,5 % span
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků
od 0 ... 6 bar do 0 ... 60 bar
od -1 ... 6 bar do -1 ... 60 bar



Technické parametry



Rozsahy tlaku							
Jmenovitý tlak relativní [bar]		6	10	16	25	40	60
Přetížení [bar]		12	20	32	50	80	120
Destrukční tlak ≥ [bar]		30	50	80	125	200	300
Odolnost proti podtlaku		neomezená					

Podtlakové rozsahy							
Jmenovitý tlak relativní [bar]		-1 ... 6	-1 ... 10	-1 ... 16	-1 ... 25	-1 ... 40	-1 ... 60
Přetížení [bar]		12	20	32	50	80	120
Destrukční tlak [bar]		30	50	80	125	200	300

Výstupní signál / napájení			
Standard	2vodič:	4 ... 20 mA	/ $U_B = 8 \dots 32 V_{DC}$
Varianty 3vodič	3vodič:	0 ... 10 V	/ $U_B = 14 \dots 30 V_{DC}$
	3vodič poměrový:	10...90 % U_S	/ $U_S = 2,7 \dots 5 V_{DC}$

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost ¹	≤ ± 0,5 % span
Max. možná zátěž	2vodič: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02 A] \Omega$ 3vodič: $R_{min} = 10 k\Omega$
Vnější vlivy	napájení: 0,05 % span / 10 V zátěž: 0,05 % span / kΩ
Časová odezva	2vodič: ≤ 10 ms 3vodič: ≤ 3 ms
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,3 % span / rok při referenčních podmínkách
Rychlost měření	1 kHz

¹ odchylka charakteristiky dle ČSN EN IEC 62828-2 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí) / Povolené teploty		
Chyba vlivem teploty	≤ ± 0,3 % span / 10 K	v kompenzovaném pásmu 0 ... 70 °C
Provozní rozsah teplot	médium: -40 ... 125 °C	elektronika / okolí: -40 ... 85 °C skladování: -40 ... 85 °C

Elektrická odolnost	
Ochrana proti zkratu	trvalá 3vodič poměrový: žádná
Ochrana proti přepólování	při přepólování bez poškození, ale také bez funkce
Elektromagnetická slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326

Mechanická odolnost	
Vibrace	20 g, 25 Hz ... 2 kHz dle DIN EN 60068-2-6
Rázy	500 g / 1 ms dle DIN EN 60068-2-27



Materiály				
Tlaková přípojka	nerez (ocel) 1.4571 (316Ti)			
Pouzdro	nerez (ocel) 1.4301 (304)			
Těsnění senzoru	bez (navařený)			
Oddělovací membrána	nerezová ocel 1.4542 (630)			
Díly v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, oddělovací membrána			
Další parametry				
Mechanické připojení	7/16"-20 UNF			
Hmotnost	asi 120 g			
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič napětí: typ. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA) 3vodič poměrový: typ. 3 mA			
Životnost	100 milionů tlakových rázů			
Shoda CE	EMV směrnice: 2014/30/EU			
Schéma zapojení				
<p>2vodičový systém (proud)</p>	<p>3vodičový systém (napětí)</p>			
Tabulka zapojení vývodů				
Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), kov	Barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	1	1	wh (bílá)
napájení -	2	2	2	bn (hnědá)
signál + (pro 3vodič)	3	3	3	gn (zelená)
plášť	zemní kontakt	zemní kontakt	4	gn/ye (zelená / žlutá)
Rozměry (v mm)				
ISO 4400 (IP 65)	Micro, rozteč kontaktů 9,4 mm (IP 65)	M12x1, 4pólový (IP 67)	průchodka s kabelem PVC (IP 67) ^{2,3}	
<p>² standard: 2 m PVC kabelu bez ventilační trubičky (dovolená teplota: -5 ... 70 °C) ³ k dispozici různé typy a délky kabelů, dovořená teplota závisí na druhu kabelu</p>				

Tento katalogový list obsahuje specifikace snímačů. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.

Objednací kód OEM 17.609G

8.12.2020

OEM 17.609G

Rozsah [bar]

0 ... 6	6	0	0	1
0 ... 10	1	0	0	2
0 ... 16	1	6	0	2
0 ... 25	2	5	0	2
0 ... 40	4	0	0	2
0 ... 60	6	0	0	2
-1 ... 6	V	6	0	2
-1 ... 10	V	1	0	3
-1 ... 16	V	1	6	3
-1 ... 25	V	2	5	3
-1 ... 40	V	4	0	3
-1 ... 60	V	6	0	3
Jiné rozsahy (bude přidělen 4místný kód)	9	9	9	9
Jiné rozsahy - podtlak (bude přidělen 4místný kód)	X	X	X	X

Měřený tlak

 Relativní R
Výstupní signál

4 ... 20 mA / 2-vodič	1
0 ... 10 V / 3-vodič	3
10 ... 90% U_B / 3-vodič poměrový ($U_B = 2,7 \dots 5$ V DC)	R
Jiný	9

Přesnost

0,5 %	5
0,5 % s kalibračním listem	T
Tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %	N
Jiná	9

Elektrické připojení

Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)	1	0	0
Kabelový výstup (délku kabelu nutno specifikovat) (IP 68) ¹	T	A	0
+PVC kabel / 1m			
Jiné	9	9	9

Mechanické připojení

7/16" - 20 UNF	U	0	0
Jiné	9	9	9

Těsnění

Bez těsnění - svařeno	2
Jiné	9

Volitelné provedení

Standard	0	0	0
Jiné	9	9	9

0,- ... bez příplatku

PD... po dohodě s výrobcem


 BD SENSORS s.r.o.
 Hradištská 817
 CZ – 687 08 Buchlovice

 Tel.: +420 572 411 011
 Fax: +420 572 411 497

 www.bdsensors.cz
 info@bdsensors.cz

Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.



1 - kabel bez průchozí kapiláry
(přípustná teplota -5 ...+70°C)
Změny vyhrazeny.



BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz

Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.

