



18.600 G

OEM snímač tlaku pro plyny a vzduch

Použití

- ▶ podtlaková technika
- ▶ pneumatická zařízení

Vlastnosti

- ▶ nerezový senzor bez oddělovací membrány
- ▶ přesnost podle IEC 60770: 0,5 % FSO
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků od 0 ... 100 mbar do 0 ... 6 bar



Technické parametry



Rozsahy tlaku											
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	-1 ... 0	0,1	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6
Přetížení	[bar]	3	0,5	1	1	3	3	6	10	10	20
Destrukční tlak	[bar]	5	1,5	3	3	3	7,5	7,5	15	25	25

Výstupní signál / Napájení	
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA / $U_B = 8 \dots 32 V_{DC}$
Varianty	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	$\leq \pm 0,5 \%$ FSO
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 % FSO / 10 V zátěž: 0,05 % FSO / k Ω
Časová odezva	2vodič: ≤ 10 ms 3vodič: ≤ 3 ms
Dlouhodobá stabilita	$\leq \pm 0,2 \%$ FSO / rok při referenčních podmínkách
Rychlost měření	1 kHz

¹ odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)			
Jmenovitý tlak P_N	[bar]	-1 ... 0	$\leq 0,4$ $> 0,4$
Tolerance	[% FSO]	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 1$ $\leq \pm 0,75$
V kompenzovaném pásmu	[°C]	0 ... 70	-20 ... 85

Povolené teploty			
Provozní rozsah teplot	médium: -25 ... 125 °C	elektronika / okolí: -25 ... 85 °C	skladování: -40 ... 85 °C

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

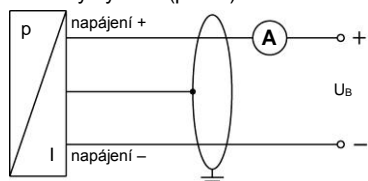
Mechanická odolnost	
Vibrace	10 g, 25 Hz ... 2 kHz dle DIN EN 60068-2-6
Rázy	100 g / 11 ms dle DIN EN 60068-2-27



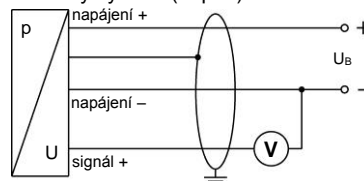
Materiály	
Tlaková přípojka / pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)
Těsnění	FKM
Senzor	nerezová ocel 1.4404 (316L), křemík, sklo, epoxy nebo RTV
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, senzor
Další parametry	
Hmotnost	asi 120 g
Povolená média	stlačený vzduch, neagresivní plyny
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič napětí: max. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA)
Životnost	100 milionů tlakových cyklů
Shoda CE	EMV směrnice: 2014/30/EU

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



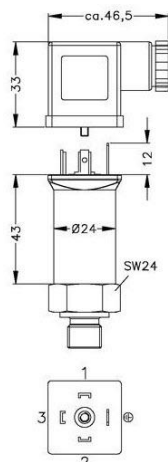
3vodičový systém (napětí)



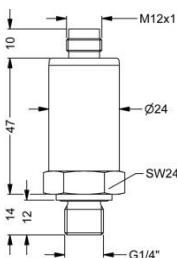
Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	M12x1 (4pólový), kov	barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	1	wh (bílá)
napájení -	2	2	bn (hnědá)
signál + (pro 3vodič)	3	3	gn (zelená)
kostra	zemnicí kontakt	4	gn/ye (zelená / žlutá)

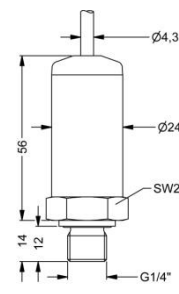
Elektrické připojení (rozměry v mm)



ISO 4400
(IP 65)



M12x1, 4pólový
(IP 67)



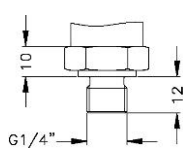
průchodka s PVC kabelem
(IP 67)^{2,3}

² standard: 2 m PVC kabelu bez ventilační trubičky (dovolená teplota: -5 ... 70 °C)

³ k dispozici různé typy a délky kabelů, dovolená teplota závisí na druhu kabelu

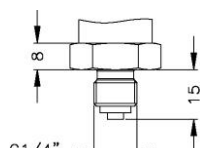
Mechanické připojení (rozměry v mm)

standard

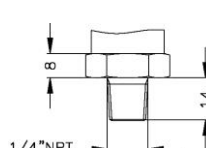


G1/4" DIN 3852

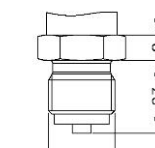
varianty⁴



G1/4" EN 837



G1/4" NPT



G1/2" EN 837

⁴ jiná mechanická připojení po dohodě

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

Objednací kód OEM 18.600G

13.3.2019

OEM 18.600G



Snímač tlaku (0 ... 0,1 / 6 bar)
Rozsah [bar]

0 ... 0,1	1	0	0	0
0 ... 0,25	2	5	0	0
0 ... 0,4	4	0	0	0
0 ... 0,6	6	0	0	0
0 ... 1	1	0	0	1
0 ... 1,6	1	6	0	1
0 ... 2,5	2	5	0	1
0 ... 4	4	0	0	1
0 ... 6	6	0	0	1
-1...0	X	1	0	2
Jiné rozsahy (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9

Měřený tlak

relativní	R
-----------	---

Výstupní signál

4 ... 20 mA / 2 vodič	1
0 ... 10 V / 3 vodič	3
10 ... 90% U _S / 3 vodič poměrový / U _S = 2,7 ... 5 V DC	R
Jiný	9

Přesnost

0,50%	5
0,50% kalibrace vč. kal. listu	T
1 % (podtlakové rozsahy)	8
Tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,50%	N
Jiná	9

Elektrické připojení

Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)	1	0	0
Průchodka PG7 / délku kabelu nutné specifikovat (IP 67)	4	0	0
+PVC kabel / 1m			
Konektor Micro	C	1	0
Zvýšení krytí na IP 67 pro konektor DIN 43650 (ISO 4400)	E	0	0
M 12 x 1 (4-pólový) (Binder 713 plastový) (IP 67)	M	0	0
Kabelový výstup (délku kabelu nutno specifikovat) (IP 67)	T	A	0
+PVC kabel / 1m			
Jiné	9	9	9

Mechanické připojení

G1/4" DIN 3852	3	0	0
G 1/4" EN 837-1/-3 (manometrová)	4	0	0
1/4" NPT	N	4	0
Jiné	9	9	9

Těsnění

Viton (FKM)	1
Jiné	9

Volitelné provedení

Standard	0	0	0
Jiné	9	9	9

0,- ... bez příplatku

PD... PO dohodě s výrobcem

Norma EN 837-1/-3 odpovídá původní DIN 16288

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

Změny vyhrazeny. Technická specifikace viz katalogový list na www.bdsensors.cz



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.