



18.601 G

OEM Snímač tlaku pro nízké tlaky

Použití

- ▶ univerzální průmyslové zboží

Přednosti

- ▶ piezorezistivní nerezový senzor
- ▶ přesnost podle ČSN EN IEC 62828-2: 0,5 span
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků od 0 ... 100 mbar do 0 ... 6 bar



Technical Data



Rozsahy tlaku											
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6
Přetížení	[bar]	1	1	1	1	3	3	6	10	10	21
Destrukční tlak ≥	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	5	5	10	17,5	17,5	35
Odolnost proti podtlaku		neomezená									

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 / $U_B = 2,7 \dots 5 V_{DC}$

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost ¹	$P_N > 160 \text{ mbar}: \leq \pm 0,5 \text{ \% span}$ $P_N \leq 160 \text{ mbar}: \leq \pm 1 \text{ \% span}$
Max. možná zátěž	2vodič: $R_{max} = [(U_B - U_{B \text{ min}}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$ 3vodič: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$
Vnější vlivy	napájení: 0,05 % span / 10 V zátěž: 0,05 % span / $k\Omega$
Časová odezva	2vodič: ≤ 10 ms 3vodič: ≤ 3 ms
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,2 % 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
Rozsah provozních teplot	médium: -25 ... 125 °C elektronika / okolí: -25 ... 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

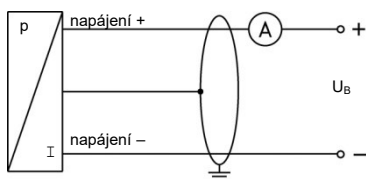
Mechanická odolnost	
Vibrace	10 g, 25 Hz ... 2 kHz dle DIN EN 60068-2-6
Rázy	100 g / 1 ms dle DIN EN 60068-2-27



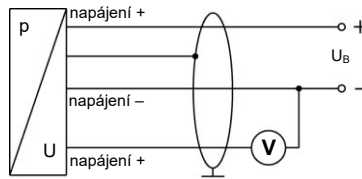
Materiály	
Tlaková přípojka / pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)
Těsnění	FKM
Membrána	nerezová ocel 1.4435 (316 L)
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána
Další parametry	
Hmotnost	cca 120 g
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič napětí: max. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA) 3vodič poměrový: typ. 1,5 mA
Životnost	100 milionů tlakových cyklů
Shoda CE	EMV – směrnice: 2014/30/EU

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



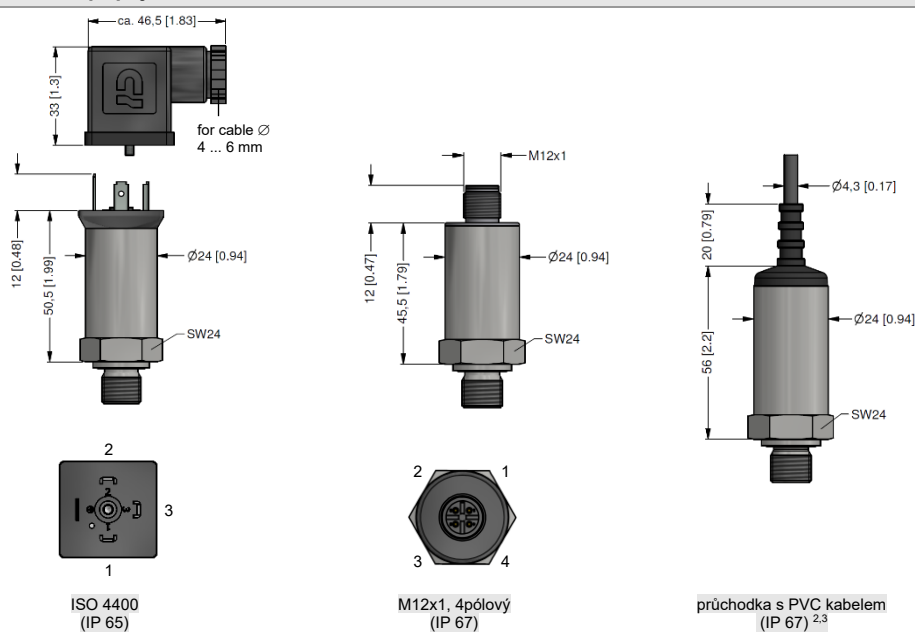
3vodičový systém (napětí)



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)

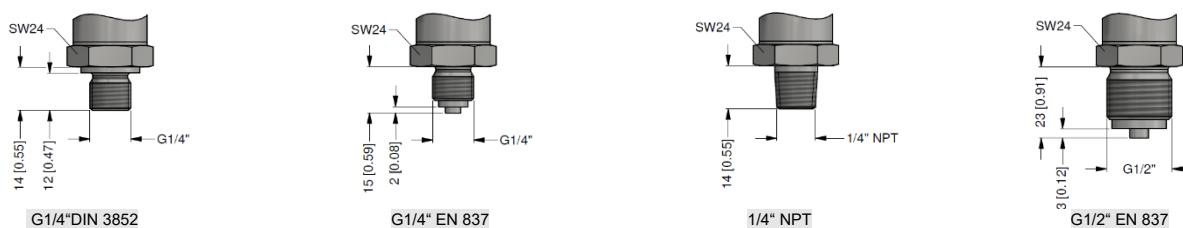
Elektrické připojení (rozměry v mm)



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)



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

18.601 G

OEM Snímač tlaku

Výrobce zajišťuje EU prohlášení o shodě.

Kalibrace –Veškerá produkce prochází výstupní kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony. Návaznost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu zákona č.505/1990 v platném znění o metrologii.

Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v kalibrační laboratoři BD SENSORS, akreditované dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Objednací kód OEM 18.601G

22.08.2024

OEM 18.601G

□	□	□	□	-	R	-	□	-	□	-	□	□	□	□	-	□	-	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rozsah [bar]																				
0 ... 0,1	1	0	0	0																
0 ... 0,16	1	6	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																
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
Vystupní signál																				
4 ... 20 mA / 2-vodič																				1
0 ... 10 V / 3-vodič																				3
Jiný																				9
Přesnost																				
0.5 % (P _N > 160 mbar)																				5
1 % (P _N ≤ 160 mbar)																				8
Jiná																				9
Elektrické připojení																				
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)																				1 0 0
Konektor M12 x 1, 4-pólový (IP 67)																				M 0 0
Konektor M12 x 1, 4-pólový (IP 67) - bez zásuvky																				M B S
Konektor M12 x 1, 4-pólový (IP 67) - kovový																				M 1 0
Kabelový výstup (délku kabelu nutno specifikovat)(IP 67) ¹																				T A 0
+PVC kabel / 1m																				
Jiné																				9 9 9
Mechanické připojení																				
G 1/2" DIN 3852																				1 0 0
G 1/2" EN 837																				2 0 0
G 1/4" DIN 3852																				3 0 0
G 1/4" EN 837																				4 0 0
G 1/4" vnitřní																				J 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

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

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz

The company BD SENSORS s.r.o. is certified by Bureau Veritas Czech according to the standard ISO 9001.

