BD SENSORS®
tlakoměrná technika

26.600 G

OEM Snímač tlaku Standard

Použití

- stavba strojů a zařízení
- univerzální průmyslové zboží

Přednosti

- keramický senzor
- přesnost podle ČSN EN IEC 62828-2: 0,5 % span
- rozsah jmenovitých tlaků od 0 … 1 bar do 0 … 400 bar
- varianta: odmaštěné provedení

Technické parametry

Rozsahy tlaku																
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	-1…0 [1]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Jmenovitý tlak absolutní	[bar]	-	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Přetížení	[bar]	3	3	5	5	12	12	20	50	50	120	120	200	400	400	650
Destrukční tlak ≥	[bar]	4	4	7	7,5	15	18	30	70	75	150	180	300	500	750	1000
Odolnost proti podtlaku		neomezená														
[1] u tohoto rozsahu je přesnost ≤ 1 % span IEC 60770																

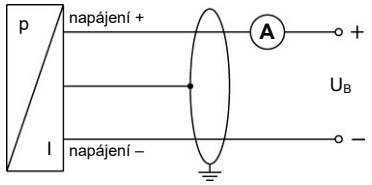
Výstupní signál / Napájení			
Standard	2vodič:	4 ... 20 mA	/ U_B = 8 ... 32 V_{DC}
Varianty	3vodič:	0 ... 10 V	/ U_B = 14 ... 30 V_{DC}
	3vodič poměrový:	10…90 % U_S	/ U_S = 2,7…5 V_{DC}
Parametry elektrického výstupu			
Přesnost [2]	≤ ± 0.5 % span pro P_N -1…0 bar: ≤ 1 % span		
Max. možná zátěž	2vodič: $R_{max} = [(U_B - U_{B\,min}) / 0{,}02]\ \Omega$		3vodič: R_{min} = 10 kΩ
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		
[2] odchylka charakteristiky dle ČSN EN IEC 62828-2 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)			
Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí)			
Chyba vlivem teploty	≤ ± 0,3 % span / 10 K	v kompenzovaném pásmu:	-25 ... 85 °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	500 g / 1 ms	dle DIN EN 60068-2-27	

Materiály	
Tlaková přípojka / Pouzdro	nerezová ocel 1.4301(304)
Těsnění v kontaktu s médiem	FKM jiné po dohodě
Oddělovací membrána	keramika Al_2O_3 96 %
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána
Další parametry	
Varianta - provedení pro kyslík	pro $P_N \leq 15$ bar: O kroužek 70 EPDM 281 (s certifikací BAM); max. povolené hodnoty jsou 15 bar / 60° C a 10 bar / 90° C pro $P_N \leq 25$ bar: O kroužek FKM Vi 567 (s certifikací BAM); max. povolené hodnoty jsou 25 bar/150° C
Hmotnost	asi 120 g
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič poměrový: typ. 1,5 mA 3vodič napětí: typ. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA)
Životnost	100 milionů tlakových rázů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2014/30/EU tlaková zařízení - směrnice: 2014/68/EU (modul A) [3]

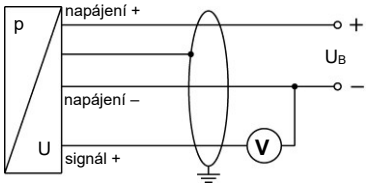
[3] Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



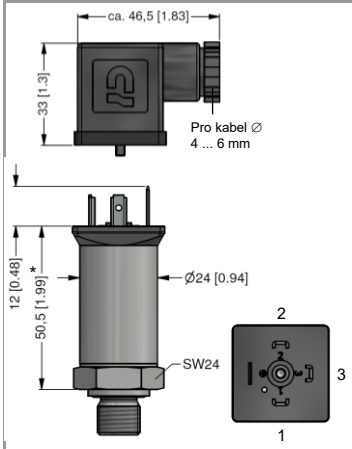
3vodičový systém (napětí)



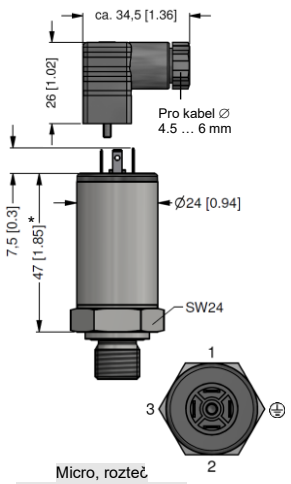
Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), kov	barvy vodičů (IEC 60757)
napájení +	1	1	1	wh (bílá)
napájení –	2	2	2	bn (hnědá)
signál + (pro 3vodič)	3	3	3	gn (zelená)
kostra	zemnicí kontakt ⏚	zemnicí kontakt ⏚	4	gn/ye (zelená / žlutá)

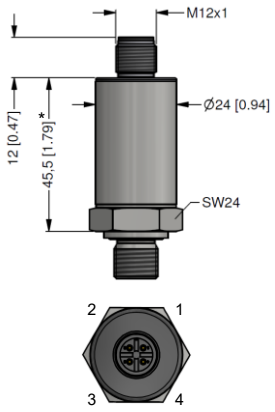
Elektrické připojení (rozměry v mm)



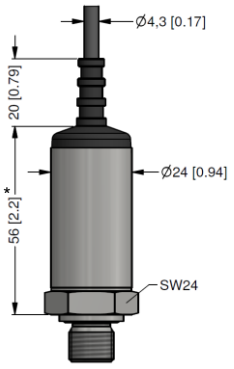
ISO 4400 (IP 65)



Micro, rozteč kontaktů 9,4 mm (IP 65)



M12x1, 4pólový (IP 67)

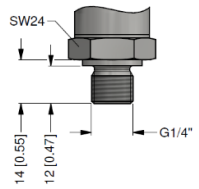


průchodka s PVC kabelem PVC (IP 67) [4,5]

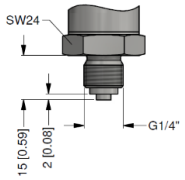
* pro rozsah P_N = 400 bar: zvětšení označených rozměrů o 12 mm

[4] standard: 2 m PVC kabelu bez ventilační trubičky (dovolená teplota: -5 ... 70 °C)
[5] k dispozici různé typy a délky kabelů, dovolená teplota závisí na druhu kabelu

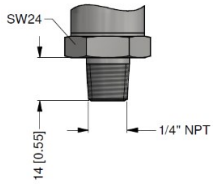
Mechanické připojení (rozměry v mm)



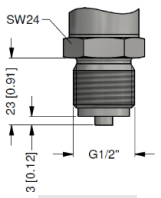
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT



G1/2" EN 837

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

Tel.: +420 572 411 011

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz

BD SENSORS® tlakoměrná technika

Objednací kód OEM 26.600G

22.08.2024

OEM 26.600G □□□□ - □ - □ - □ - □□□ - □□□ - □ - □□□

Rozsah [bar]																								
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																				
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																				
0 … 100	1	0	0	3																				
0 … 160	1	6	0	3																				
0 … 250	2	5	0	3																				
0 … 400	4	0	0	3																				
-1 … 0 (přesnost 1%)	X	1	0	2																				
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																			
Absolutní					A																			
Vystupní signál																								
4 … 20 mA / 2-vodič						1																		
0 … 20 mA / 3-vodič						2																		
0 … 10 V / 3-vodič						3																		
0 … 5 V / 3-vodič						4																		
4 … 20 mA / 3-vodič						7																		
1 … 5 V / 3-vodič						C																		
10 … 90 % U_B / 3-vodič poměrový (U_B = 2,7 … 5 V DC)						R																		
Jiný						9																		
Přesnost																								
0,5 %							5																	
1 % (pro podtlaky)							8																	
0,5 % s kalibračním listem							T																	
1 % s kalibračním listem							U																	
Tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %							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 DIN 43650 (ISO 4400) - zalité provedení (IP 67)								E	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				
M 20 x 1,5 EN 837 (max. do 250 bar)						8	0	0				
1/4" NPT						N	4	0				
M 12 x 1,5 DIN 3852						C	0	0				
G 1/2" DIN 3852 otevřené						H	0	0				
G 1/8" DIN 3852						Z	3	7				
Jiné						9	9	9				
Těsnění												
Viton (FKM)									1			
EPDM									3			
Jiné									9			
Volitelné provedení												
Standard										0	0	0
Provedení pro kyslík ($P_N \leq 25$ bar)										0	0	7
Odmaštěné provedení										0	0	8
Se škrtícím šroubem M4										0	7	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.