BD SENSORS®
tlakoměrná technika

17.600 G

OEM Snímač tlaku Heavy Duty

Použití:

- hydraulické agregáty
- lisy
- stavba strojů
- kyslíkové aplikace

Přednosti:

- navařený nerezový sensor
- přesnost podle ČSN EN IEC 62828-2: 0,5 % span
- jmenovitý rozsah od 0 … 6 bar do 0 … 600 bar

Technické parametry

Rozsahy tlaku												
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Přetížení (staticky)	[bar]	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1 200
Destrukční tlak ≥	[bar]	30	50	80	125	200	300	500	800	1 400	2 000	3 000
Odolnost proti podtlaku		neomezená										

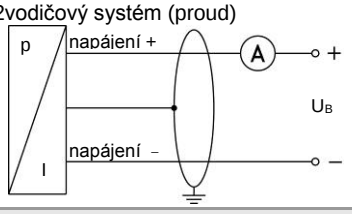
Výstupní signál / Napájení	
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA / U_B = 8 ... 32 V_{DC}
Varianty	3vodič: 0 ... 10 V / U_B = 14 ...30 V_{DC} 3vodič poměrový: 10…90 % U_S / U_S = 2,7…5 V_{DC}
Parametry elektrického výstupu	
Přesnost [1]	≤ ± 0,5 % span
Max. možná zátěž	2vodič: $R_{max} = [(U_B - U_{B\,min}) / 0{,}02]\ \Omega$ 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
Rychlost měření	1 kHz
[1] odchylka charakteristiky dle ČSN EN IEC 62828-2 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)	
Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)	
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	100 g / 11 ms dle DIN EN 60068-2-27

Materiály		
Tlaková přípojka	nerezová ocel 1.4571 (316 Ti)	
Pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)	
Těsnění tlaková přípojka	FKM: G 1/4“ DIN 3852	jiné na přání
Těsnění senzor	bez (navařen)	
Oddělovací membrána	nerezová ocel 1.4542 (630)	
Díly v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění tlaková přípojka, oddělovací membrána	
Další parametry		
Hmotnost	asi 120 g	
Odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič napětí: typ. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA)	3vodič poměrový: typ. 3 mA
Životnost	100 milionů tlakových cyklů	
Shoda CE	EMV - směrnice: 2014/30/EU	tlaková zařízení - směrnice: 2014/68/EU (modul A) [2]

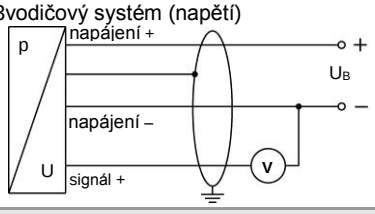
[2] Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



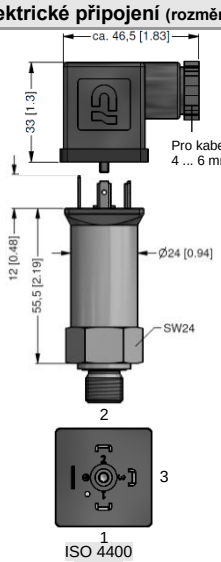
3vodičový systém (napětí)



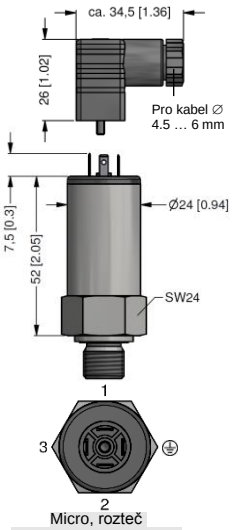
Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), kov	barvy vodičů (DIN 47100)
napájení + napájení – signál + (u 3vodiče)	1 2 3	1 2 3	1 2 3	wh (bílá) bn (hnědá) gn (zelená)
kostra	zemní kontakt ⏚	zemní kontakt ⏚	4	gn/ye (zelená / žlutá)

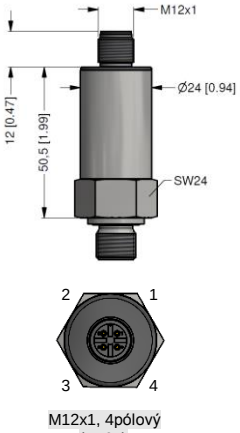
Elektrické připojení (rozměry v mm)



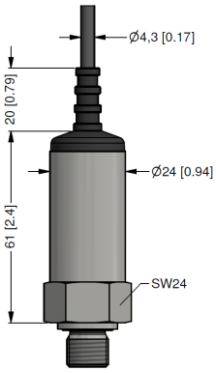
ISO 4400
(IP 65)



Micro, rozteč
kontaktů 9,4 mm (IP 65)



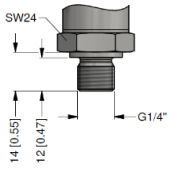
M12x1, 4pólový
(IP 67)



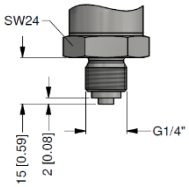
průchodka s PVC kabelem
2 m (IP 67) [3,4]

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

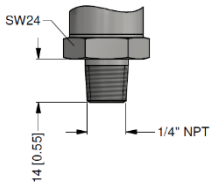
Mechanické připojení (rozměry v mm)



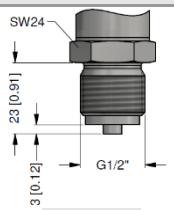
G1/4" DIN 3852
(ne pro kyslík)



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 17.600G

2.2.2021

OEM 17.600G □□□□ - R - □ - □ - □□□ - □□□ - □ - □□□

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																				
0 … 100	1	0	0	3																				
0 … 160	1	6	0	3																				
0 … 250	2	5	0	3																				
0 … 400	4	0	0	3																				
0 … 600	6	0	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																			
Vystupní signál																								
4 … 20 mA / 2-vodič						1																		
0 … 10 V / 3-vodič						3																		
10 … 90% U_B / 3-vodič poměrový (U_B = 2,7 … 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														
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) - 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" EN 837											2	0	0											
G 1/4" DIN 3852 (pouze s těsněním "P")											3	0	0											
G 1/4" EN 837											4	0	0											
1/4" NPT											N	4	0											
1/2" NPT											N	0	0											
G 1/4" vnitřní											J	0	0											
M 20 x 1,5 EN 837											8	0	0											
Jiné											9	9	9											
Těsnění																								
Bez těsnění - svařeno + těsnění přípojky tlaku Viton (FKM)															P									
Bez těsnění - svařeno															2									
Jiné															9									
Volitelné provedení																								
Standard																	0	0	0					
Provedení pro kyslík (DIN 3852 pouze pro tlaky do 25 bar)																	0	0	7					
Odmaštěné provedení																	0	0	8					
Se škrtícím šroubem M4																	0	7	0					
[0] Jiné																	9	9	9					

0,- … bez příplatku
PD… po dohodě s výrobcem
1 - kabel bez průchozí kapiláry (přípustná teplota -5 …+70°C)