BD SENSORS®
tlakoměrná technika

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

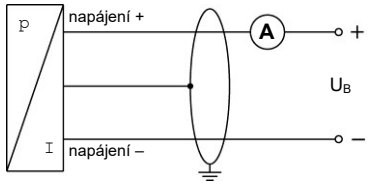
Rozsahy tlaku							
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	6	10	16	25	40	60
Přetížení	[bar]	12	20	32	50	80	120
Destrukční tlak ≥	[bar]	30	50	80	125	200	300
Odolnost proti podtlaku		neomezená					

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 ... 32 V_{DC}		
Varianty 3vodič		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: $R_{max} = [(U_B - U_{B\,min}) / 0{,}02\ A]\ \Omega$			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					
[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			

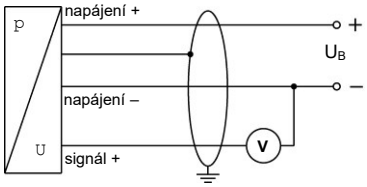
BD SENSORS s.r.o.
Hradišťská 817
CZ – 687 08 Buchlovice
Tel.: +420 572 411 011
www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz
Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností Bureau Veritas Czech dle normy ISO 9001.

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 mediem	tlaková přípojka, oddělovací membrána
Další parametry	
Mechanické připojení	7/16"-20 UNF
Hmotnost	asi 120 g
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič poměrový: typ. 3 mA 3vodič napětí: typ. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA)
Životnost	100 milionů tlakových rázů
Shoda CE	EMV směrnice: 2014/30/EU
Schéma zapojení	

2vodičový systém (proud)



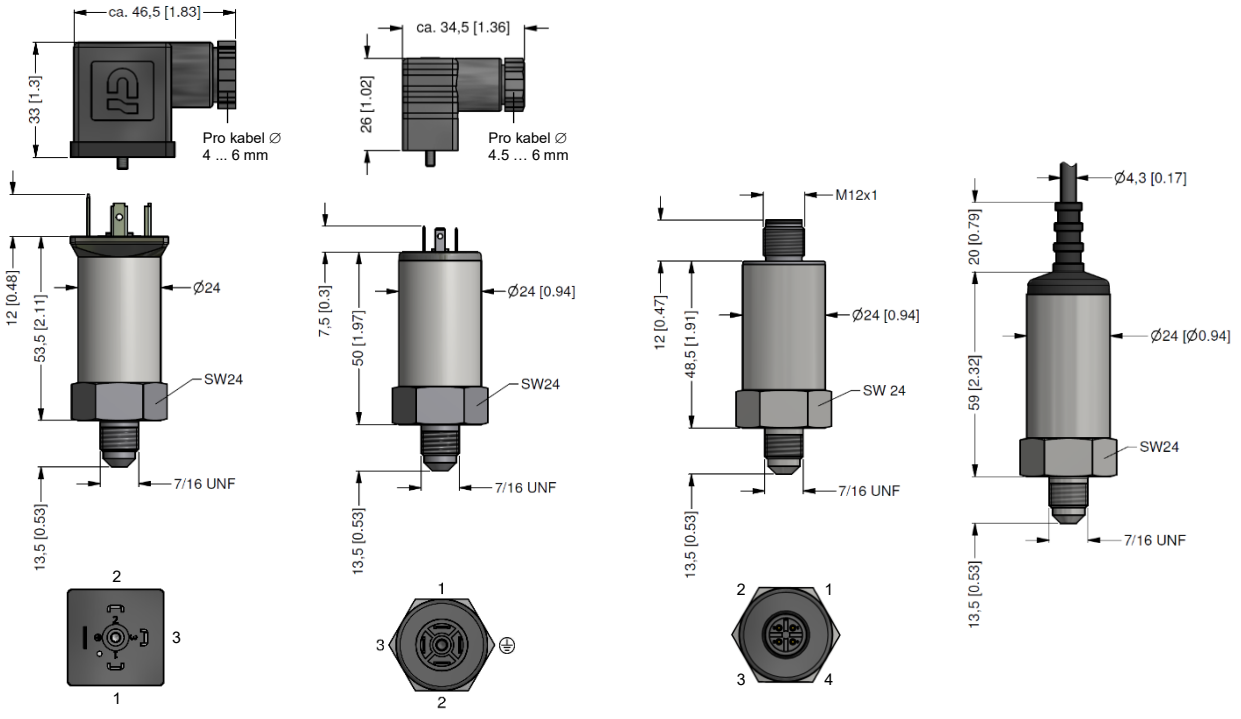
3vodičový systém (napětí)



Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), kov	Barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	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]

[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*

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

BD SENSORS®
tlakoměrná technika

OBJ. Kód OEM 17.609G

22.08.2024

OEM 17.609G

					-	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																		
-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																
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									
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

1 - kabel bez průchozí kapiláry

(přípustná teplota -5 …+70 °C)
Změny vyhrazeny.