



26.600 G

OEM Snímač tlaku Standard

Použití

- ▶ stavba strojů a zařízení
- ▶ univerzální průmyslové zboží

Přednosti

- ▶ keramický senzor
- ▶ přesnost podle IEC 60770: 0,5 % FSO
- ▶ 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 % FSO 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 % FSO pro P _N -1...0 bar: ≤ 1 % FSO		
Max. možná zátěž	2vodič: R _{max} = [(U _B - U _{B min}) / 0,02] Ω	3vodič: R _{min} = 10 kΩ	
Vnější vlivy	napájení: 0,05 % FSO / 10 V	zátěž: 0,05 % FSO / kΩ	
Časová odezva	2vodič: ≤ 10 ms	3vodič: ≤ 3 ms	
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,3 % FSO / rok při referenčních podmínkách		
Rychlost měření	1 kHz		

² odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí)			
Chyba vlivem teploty	≤ ± 0,3 % FSO / 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	

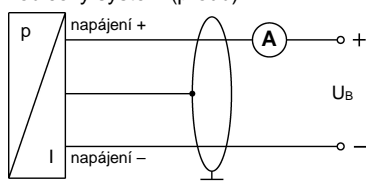


Materiály	
Tlaková přípojka / Pouzdro	nerezová ocel 1.4301(304)
Těsnění v kontaktu s médiem	FKM jiné po dohodě
Oddělovací membrána	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána
Další parametry	
Varianta - provedení pro kyslík	pro P _N ≤ 15 bar: O kroužek 70 EPDM 281 (s certifikací BAM); max. povolené hodnoty jsou 15 bar / 60° C a 10 bar / 90° C pro P _N ≤ 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 x 10 ⁶ cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2014/30/EU tlaková zařízení - směrnice: 2014/68/EU (modul A) ³

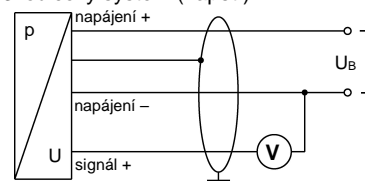
³ Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



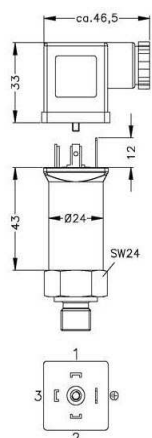
3vodičový systém (napětí)



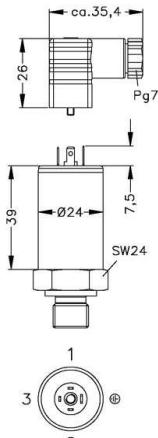
Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), plast	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)

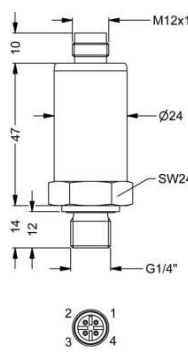
Elektrické připojení (rozměry v mm)



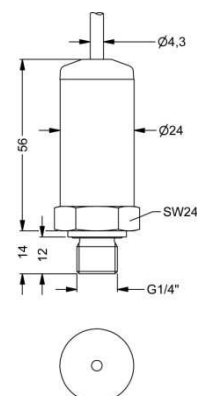
ISO 4400 (IP 65)



Micro, rozteč kontaktů 9,4 mm (IP 65)



M12x1, 4pólový (IP 67)



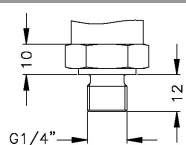
průchodka s PVC kabelem PVC (IP 67) ^{4,5}

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

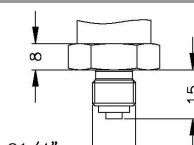
⁴ standard: 2 m PVC kabelu bez ventilační trubičky (dovolená teplota: -5 ... 70 °C)

⁵ k dispozici různé typy a délky kabelů, dovolená teplota závisí na druhu kabelu

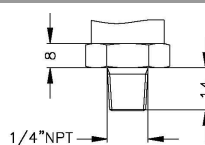
Mechanické připojení (rozměry v mm)



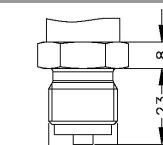
G1/4" DIN 3852



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.

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

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

2 - není možné pro přípojku tlaku G/4" DIN 3852

Změny vyhrazeny



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.

