

26.600 G

OEM Snímač tlaku Standard



Použití

- ▶ stavba strojů a zařízení
- ▶ univerzální průmyslové použití

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	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	650	
Destrukční tlak ≥ [bar]	4	4	5	5	12	12	25	50	50	120	120	250	450	450	700	
Odolnost proti podtlaku	neomezená															

¹ u tohoto rozsahu je přesnost ≤ 1 % FSO IEC 60770

Výstupní signál / Napájení	
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA / $U_B = 8 \dots 32 V_{DC}$
Varianty	3vodič: 0 ... 10 V / $U_B = 14 \dots 30 V_{DC}$ 3vodič poměrový: 10...90 % U_S / $U_S = 2,7 \dots 5 V_{DC}$

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost ²	≤ ± 0,5 % FSO
Max. možná zátěž	2vodič: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02] \Omega$ / 3vodič: $R_{min} = 10 k\Omega$
Vnější vlivy	napájení: 0,05 % FSO / 10 V / zátěž: 0,05 % FSO / kΩ
Časová odezva	2vodič: ≤ 10 ms / 3vodič: ≤ 3 ms
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

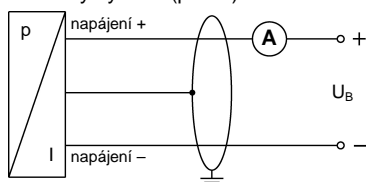


Materiály	
Tlaková přípojka / Pouzdro	nerezová ocel 1.4301(304)
Těsnění v kontaktu s médiem	FKM jiné po dohodě
Oddělovací membrána	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána
Další parametry	
Varianta - provedení pro kyslík	pro P _N ≤ 15 bar: O kroužek 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)
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,3 % FSO / rok při referenčních podmínkách
Životnost	> 100 x 10 ⁶ cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2004/108/ES tlaková zařízení - směrnice: 97/23/ES (modul A) ³

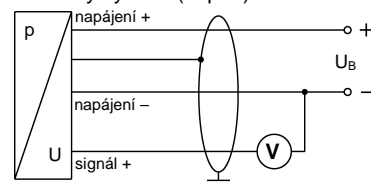
³ Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



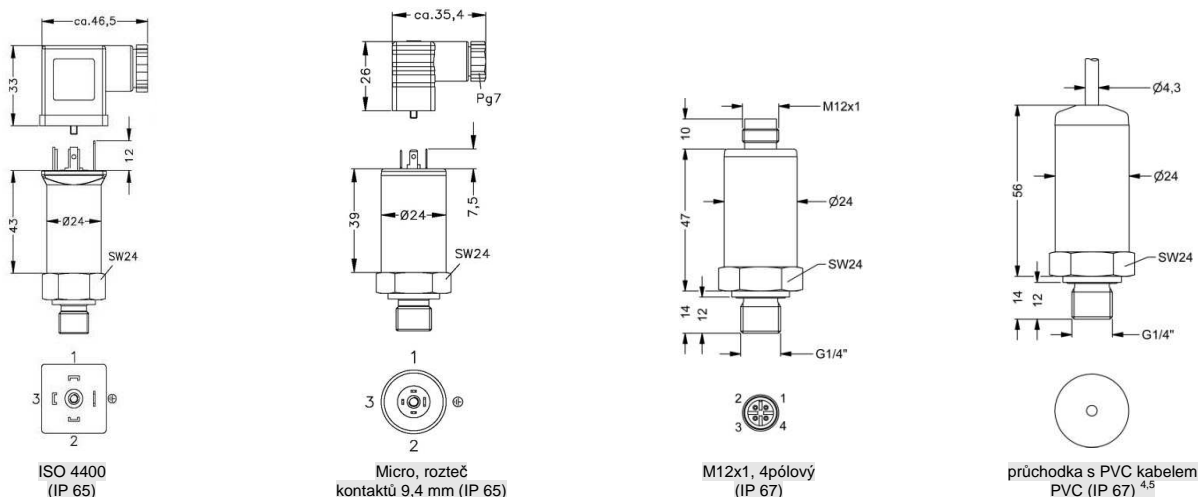
3vodičový systém (napětí)



Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), plast	barvy vodičů (DIN 47100)
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)

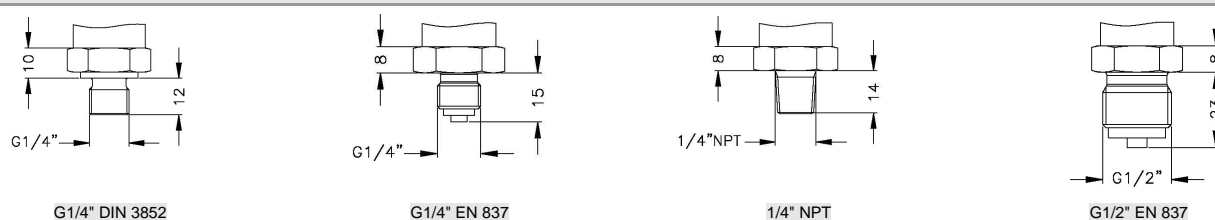


* pro rozsah P_N = 400 bar: zvětšení označených rozměrů o 12 mm

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)



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