



18.600 G

OEM snímač tlaku pro plyny a vzduch



Použití

- ▶ podtlaková technika
- ▶ pneumatická zařízení

Vlastnosti

- ▶ nerezový senzor bez oddělovací membrány
- ▶ přesnost podle IEC 60770: 0,5 % FSO
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků od 0 ... 100 mbar do 0 ... 6 bar



Technické parametry

Rozsahy tlaku											
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	-1 ... 0	0,1	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6
Přetížení	[bar]	3	0,5	1	1	3	3	6	10	10	20
Destrukční tlak	[bar]	5	1,5	3	3	3	7,5	7,5	15	25	25

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 ¹	$\leq \pm 0,5 \%$ FSO
Max. možná zátěž	2vodič: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02 A] \Omega$ 3vodič: $R_{min} = 10 k\Omega$
Vnější vlivy	napájení: 0,05 % FSO / 10 V zátěž: 0,05 % FSO / k Ω
Časová odezva	2vodič: ≤ 10 ms 3vodič: ≤ 3 ms
Dlouhodobá stabilita	$\leq \pm 0,2 \%$ FSO / rok při referenčních podmínkách
Rychlost měření	1 kHz

¹ odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)			
Jmenovitý tlak P_N	[bar]	-1 ... 0	$\leq 0,4$ $> 0,4$
Tolerance	[% FSO]	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 1$ $\leq \pm 0,75$
V kompenzovaném pásmu	[°C]	0 ... 70	-20 ... 85

Povolené teploty			
Provozní rozsah teplot	médium: -25 ... 125 °C	elektronika / okolí: -25 ... 85 °C	skladování: -40 ... 85 °C

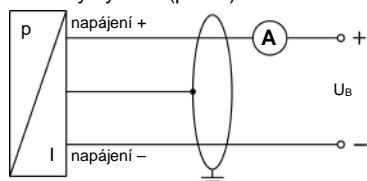
Elektrická odolnost	
Ochrana proti zkratu	trvalá
Ochrana proti přepólování	při přepólování bez poškození, ale také bez funkce
Elektromagnetická slučitelnost	vyařování a odolnost proti rušení podle EN 61326

Mechanická odolnost	
Vibrace	10 g, 25 Hz ... 2 kHz dle DIN EN 60068-2-6
Rázy	100 g / 11 ms dle DIN EN 60068-2-27

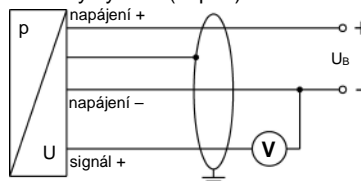
Materiály	
Tlaková přípojka / pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)
Těsnění	FKM
Senzor	nerezová ocel 1.4404 (316L), křemík, sklo, epoxy nebo RTV
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, senzor
Další parametry	
Hmotnost	asi 120 g
Povolená média	stlačený vzduch, neagresivní plyny
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič napětí: max. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA)
Životnost	100 milionů tlakových cyklů
Shoda CE	EMV směrnice: 2014/30/EU

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



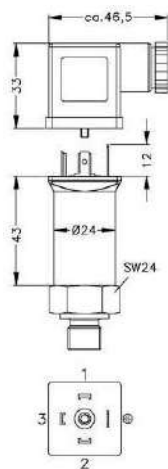
3vodičový systém (napětí)



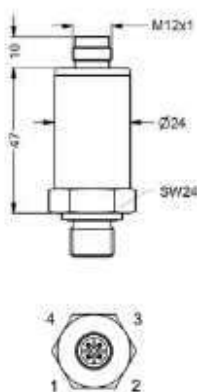
Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	M12x1 (4pólový), kov	barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	1	wh (bílá)
napájení -	2	2	bn (hnědá)
signál + (pro 3vodič)	3	3	gn (zelená)
kostra	zemnicí kontakt	4	gn/ye (zelená / žlutá)

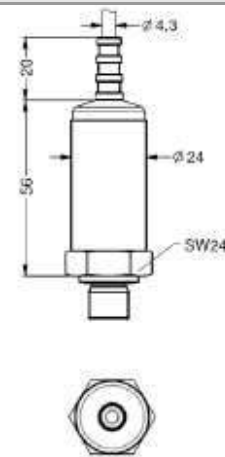
Elektrické připojení (rozměry v mm)



ISO 4400
(IP 65)



M12x1, 4pólový
(IP 67)



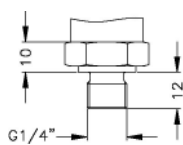
průchodka s PVC kabelem
(IP 67)^{2,3}

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

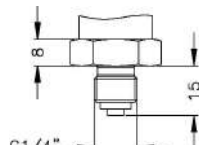
Mechanické připojení (rozměry v mm)

standard

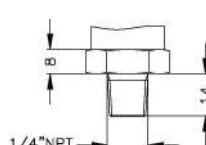


G1/4" DIN 3852

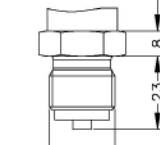
varianty⁴



G1/4" EN 837



G1/4" NPT



G1/2" EN 837

⁴ jiná mechanická připojení po dohodě



Objednací kód OEM 18.600G

3.4.2020

OEM 18.600G

Rozsah [bar]																				
0 ... 0,1	1	0	0	0																
0 ... 0,25	2	5	0	0																
0 ... 0,4	4	0	0	0																
0 ... 0,6	6	0	0	0																
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																
-1...0	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										
Výstupní signál																				
4 ... 20 mA / 2-vodič																			1	
0 ... 10 V / 3-vodič																			3	
Jiný																			9	
Přesnost																				
0,50%																			5	
0,5 % s kalibračním listem																			T	
1 % (podtlakové rozsahy)																			8	
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 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 1/4" DIN 3852																			3 0 0	
G 1/4" EN 837																			4 0 0	
1/4" NPT																			N 4 0	
Jiné																			9 9 9	
Těsnění																				
Viton (FKM)																			1	
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 (připustná teplota -5 ... +70°C)