

# 18.600 G

## OEM snímač tlaku pro plyny a vzduch



### Použití

- ▶ podtlaková technika
- ▶ pneumatická zařízení

### Vlastnosti

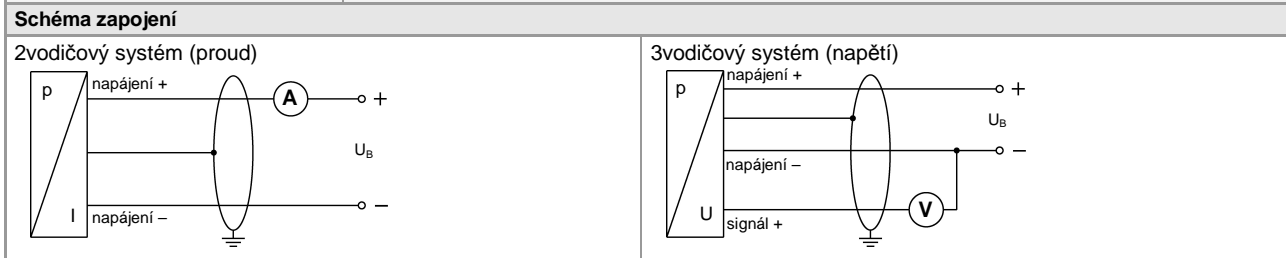
- ▶ nerezový senzor bez oddělovací membrány
- ▶ přesnost podle IEC 60770:  
0,5 % FSO
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků  
od 0 ... 100 mbar do 0 ... 6 bar



### Technické parametry

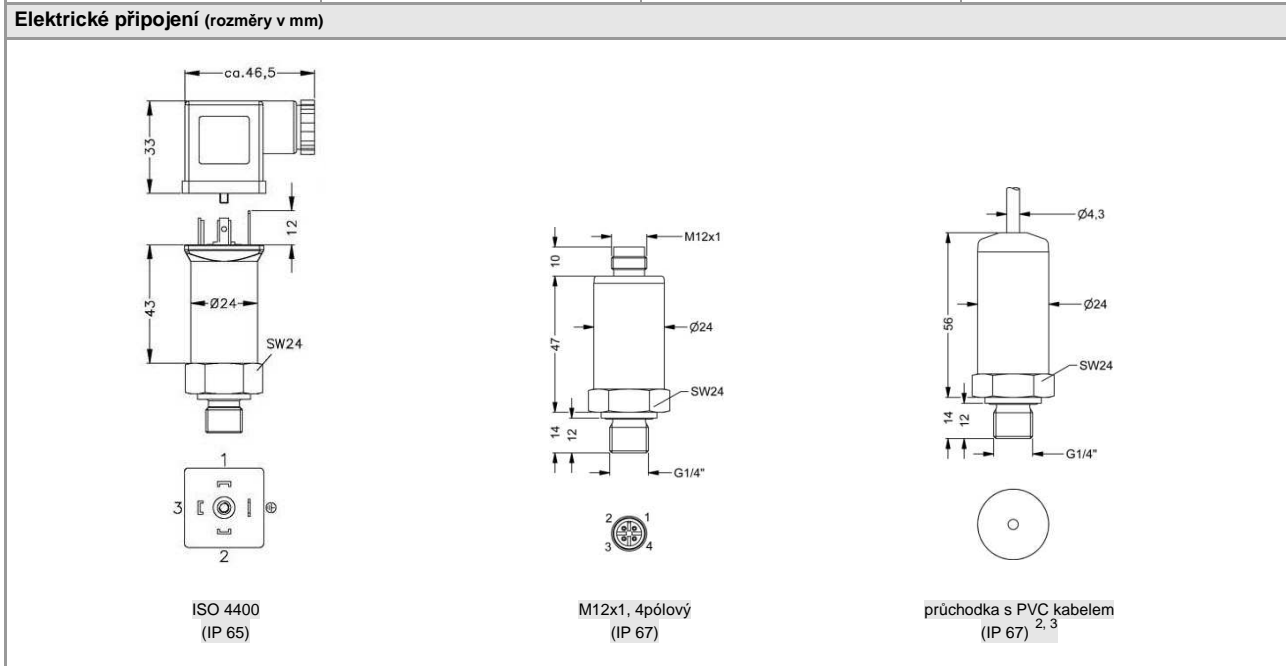
Rozsahy tlaku												
Jmenovitý tlak relativní [bar]	-1 ... 0	0,1	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6		
Přetížení [bar]	3	0,5	1	1	3	3	6	10	10	20		
Výstupní signál / Napájení												
Standard	2vodič:		4 ... 20 mA			/		U <sub>B</sub> = 8 ... 32 V <sub>DC</sub>				
Varianty	3vodič:		0 ... 10 V			/		U <sub>B</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>				
	3vodič poměrový:		10...90 % U <sub>S</sub>			/		U <sub>S</sub> = 2,7...5 V <sub>DC</sub>				
Parametry elektrického výstupu												
Přesnost <sup>1</sup>	≤ ± 0,5 % FSO											
Max. možná zátěž	2vodič:		R <sub>max</sub> = [(U <sub>B</sub> - U <sub>Bmin</sub> ) / 0,02] Ω									
	3vodič:		R <sub>min</sub> = 10 kΩ									
Vnější vlivy	napájení:	0,05 % FSO / 10 V				zátěž:		0,05 % FSO / kΩ				
Časová odezva	2vodič:		≤ 10 ms									
Rychlost měření	3vodič:		≤ 3 ms									
<sup>1</sup> odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)												
Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)												
Jmenovitý tlak P <sub>N</sub> [bar]	-1 ... 0		≤ 0,4				> 0,4					
Tolerance [% FSO]	≤ ± 1		≤ ± 1				≤ ± 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	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 m			dle DIN EN 60068-2-27								

<b>Materiály</b>	
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
<b>Další parametry</b>	
Povolená média	stlačený vzduch, neagresivní plyny
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič napětí: max. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA)
Shoda CE	EMV směrnice: 2004/108/ES

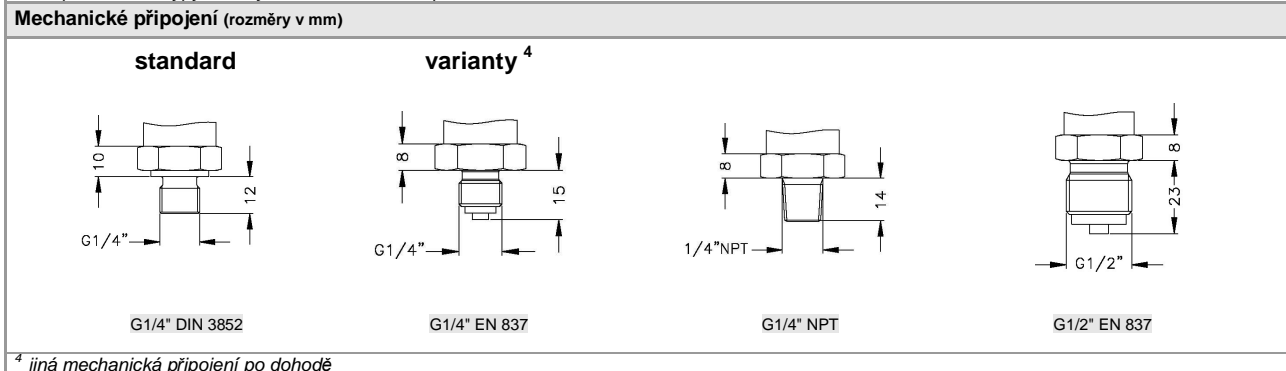


**Tabulka zapojení vývodů**

Elektrické připojení	ISO 4400	M12x1 (4pólový)	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)



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



<sup>4</sup> jiná mechanická připojení po dohodě