

SNÍMAČ TLAKU PRO PLYNY A VZDUCH 18.600G



- Snímač tlaku pro plyny a vzduch 18.600 se využívá v podtlakové technice a pneumatických zařízeních. Má nerezový senzor bez oddělovací membrány a rozsahy jmenovitých tlaků jsou od 0-100 mbar do 0-6 bar.

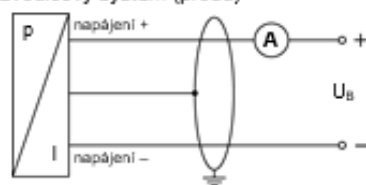
Rozsahy tlaku													
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Přetížení	[bar]	5	5	12	12	20	50	50	120	100	200	400	400
Destrukční tlak \geq	[bar]	7	7	15	15	25	70	70	150	150	250	500	500
Odolnost proti podtlaku		neomezená											
Výstupní signál / Napájení													
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		$\leq \pm 1 \% FSO$											
Max. možná zátěž		2vodič:		$R_{max} = [(U_B - U_{B min}) / 0,02] \Omega$									
		3vodič:		$R_{min} = 10 k\Omega$									
Vnější vlivy		napájení:		0,05 % FSO / 10 V									
		zátěž:		0,05 % FSO / k Ω									
Časová odezva		2vodič:		$\leq 10 ms$									
		3vodič:		$\leq 3 ms$									
Rychlost měření		1 kHz											
¹ odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)													
Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí) / Rozsah provozních teplot													
Chyba vlivem teploty		$\leq \pm 0,5 \% FSO / 10 K (typ.)$					v kompenzovaném pásmu -25 ... 85 °C						
Povolené teploty		médiu: -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 98 %
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána
Další parametry	
Hmotnost	asi 120 g
Odběr proudu	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
Živočnost	> 100 x 10 ⁶ cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2004/108/ES tlaková zařízení - směrnice: 97/23/ES (modul A) ²

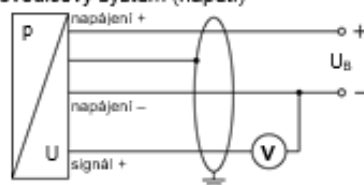
² Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



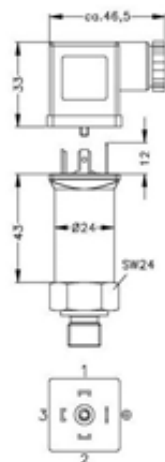
3vodičový systém (napětí)



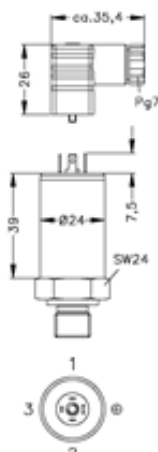
Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozečť 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)

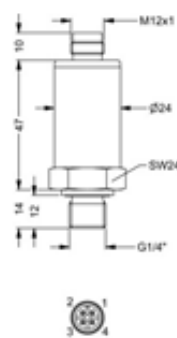
Elektrické připojení (rozměry v mm)



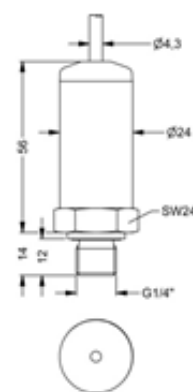
ISO 4400
(IP 65)



Micro, rozečť
kontaktů 9,4 mm (IP 65)



M12x1, 4pólový
(IP 67)

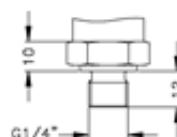


průchodka s PVC kabelem
(IP 67) ^{3,4}

³ standard: 2 m PVC kabelu bez ventilační trubičky (dovolená teplota: -5 ... 70 °C)

⁴ k dispozici různé typy a délky kabelů, dovolená teplota závisí na druhu kabelu

Mechanické připojení (rozměry v mm)



G1/4" DIN 3852



1/4" NPT