

SNÍMAČ TLAKU 17.600G

- Použití snímače tlaku 17.600G – hydraulické agregáty, lisy a stavba strojů. Mezi přednosti patří navařený nerezový senzor. Jmenovitý rozsah je od 0-6 bar do 0-600 bar.



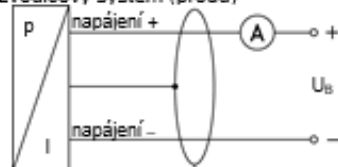
Rozsahy tlaku														
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600		
Přetížení (staticky)	[bar]	12	20	32	50	120	200	320	350	500	800	1 200		
Destrukční tlak \geq	[bar]	28	70	70	140	280	280	700	700	1 400	1 500	1 800		
Odolnost proti podtlaku		neomezená												
Výstupní 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 ¹		$\leq \pm 0,5 \% \text{ FSO}$												
Max. možná zátěž		2vodič:		$R_{\text{max}} = [(U_B - U_{B \text{ min}}) / 0,02] \Omega$										
		3vodič:		$R_{\text{min}} = 10 \text{ k}\Omega$										
Vnější vlivy	napájení:	0,05 % FSO / 10 V												
	zátěž:	0,05 % FSO / k Ω												
Časová odezva		2vodič: $\leq 10 \text{ ms}$					3vodič: $\leq 3 \text{ ms}$							
Rychlost měření		1 kHz												
¹ odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)														
Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)														
Chyba vlivem teploty		$\leq \pm 0,3 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$					v kompenzovaném pásmu 0 ... 70 °C							
Provozní rozsah teplot		médium: -40 ... 125 °C					elektronika / okolí: -40 ... 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		20 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	nerezová ocel 1.4571 (316 Ti)
Pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)
Těsnění tlaková přípojka	FKM: G 1/4" DIN 3852 jiné na přání
Těsnění senzor	bez (navařen)
Oddělovací membrána	nerezová ocel 1.4542 (830)
Díly v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění tlaková přípojka, oddělovací membrána
Další parametry	
Hmotnost	asi 120 g
Odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič poměrový: typ. 3 mA 3vodič napětí: typ. 5 mA (zkratový proud: max. 20 mA)
Dlouhodobá stabilita	$\leq \pm 0,3\%$ FSO / rok
Životnost	$> 100 \times 10^6$ cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2004/108/ES tlaková zařízení - směrnice: 97/23/ES (modul A) ²

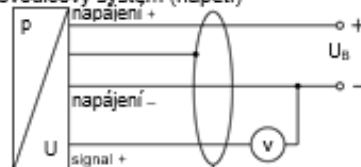
² Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



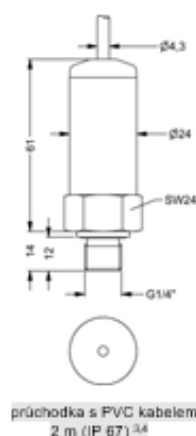
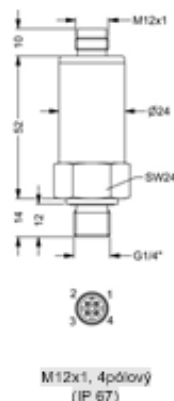
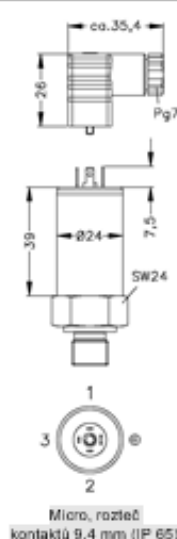
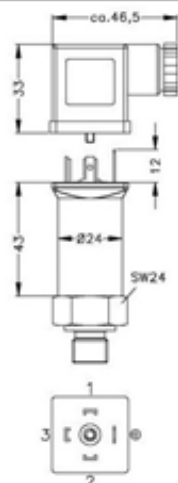
3vodičový systém (napětí)



Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozečť kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), kov	barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	1	1	wh (bílá)
napájení -	2	2	2	bn (hnědá)
signál + (u 3vodiče)	3	3	3	gn (zelená)
kostra	zemní kontakt	zemní kontakt	4	gn/ye (zelená / žlutá)

Elektrické připojení (rozměry v mm)



² 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)

