

17.600 G

OEM snímač tlaku Heavy Duty



Použití

- ▶ hydraulické agregáty
- ▶ lisy
- ▶ stavba strojů

Přednosti

- ▶ navařený nerezový senzor
- ▶ přesnost podle IEC 60770:
0,5 % FSO
- ▶ jmenovitý rozsah
od 0 ... 6 bar do 0 ... 600 bar

Technické parametry



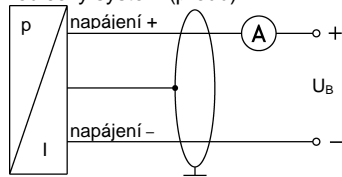
Rozsahy tlaku													
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Přetížení (staticky)	[bar]	14	35	35	70	140	140	350	350	700	1 200	1 200	
Destrukční tlak ≥	[bar]	28	70	70	140	280	280	700	700	1 400	1 500	1 500	
Odolnost proti podtlaku		neomezená											
Výstupní signál / 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		≤ ± 0,5 % FSO											
Max. možná zátěž		2vodič:		R _{max} = [(U _B - U _{B min}) / 0,02] Ω									
		3vodič:		R _{min} = 10 kΩ									
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											
¹ odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)													
Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)													
Chyba vlivem teploty		≤ ± 0,3 % FSO / 10 K				v kompenzovaném pásmu 0 ... 70 °C							
Provozní rozsah teplot		médiu: -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 jině na přání
Těsnění senzor	bez (navařen)
Oddělovací membrána	nerezová ocel 1.4542 (630)
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	≤ ± 0,3 % FSO / rok
Životnost	> 100 x 10 ⁶ cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2004/108/ES tlaková zařízení - směrnice: 97/23/ES (modul A) ²

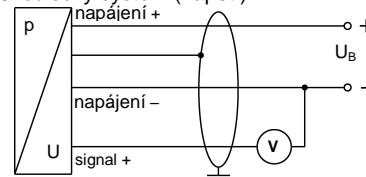
² Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



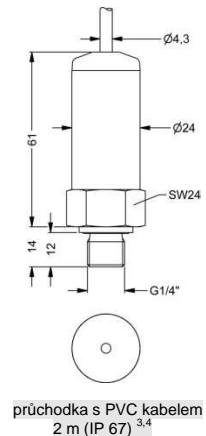
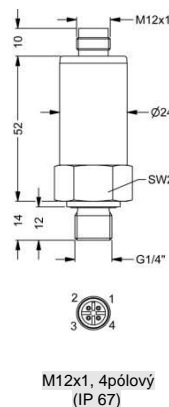
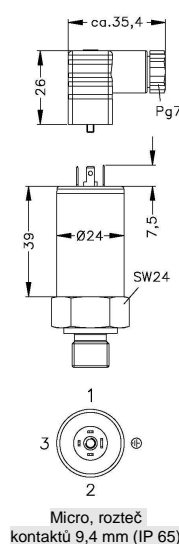
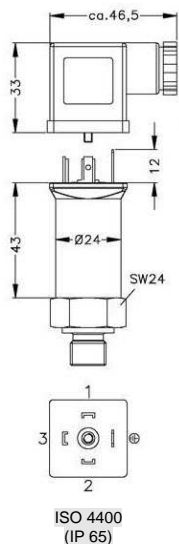
3vodičový systém (napětí)



Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč 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)

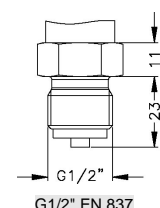
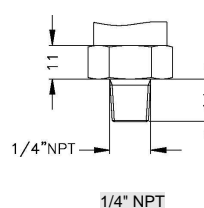
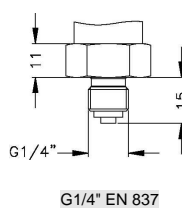
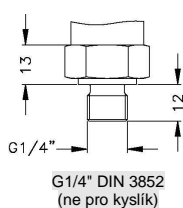
Elektrické připojení (rozměry v mm)



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)



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