

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



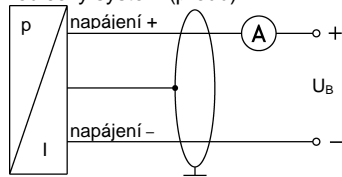
| Rozsahy tlaku | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|---|-----|--|------------------------|-----|-----|-------|---------------------------|-------|--|--|
| Jmenovitý tlak relativní [bar] | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 | | |
| Přetížení (staticky) [bar] | 14 | 35 | 35 | 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 _{Bmin}) / 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 sluchitelnost | 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 napětí: typ. 5 mA (zkratový proud: max. 20 mA) 3vodič poměrový: typ. 3 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 |

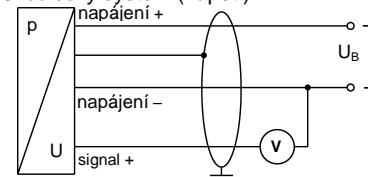
² Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



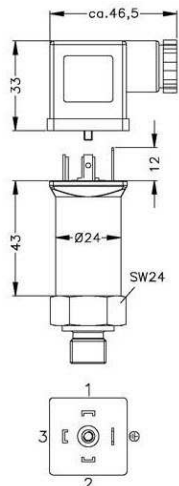
3vodičový systém (napětí)



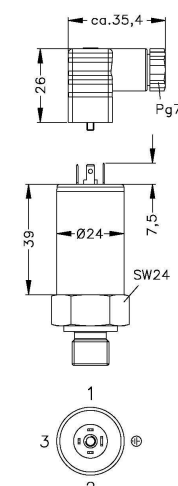
Tabulka zapojení vývodů

| 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) |

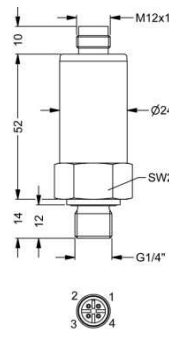
Elektrické připojení (rozměry v mm)



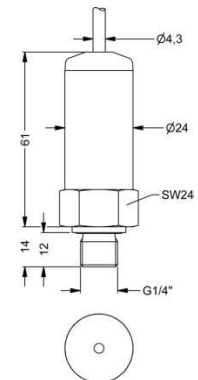
ISO 4400 (IP 65)



Micro, rozteč kontaktů 9,4 mm (IP 65)



M12x1, 4pólový (IP 67)

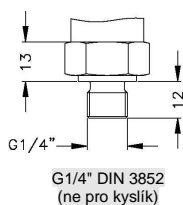


průchodka s PVC kabelem 2 m (IP 67) ^{3,4}

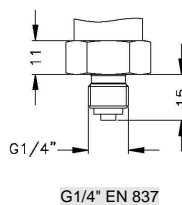
³ standard: 2 m PVC kabelu bez ventilační trubičky (dovolená teplota: -5 ... 70 °C)

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

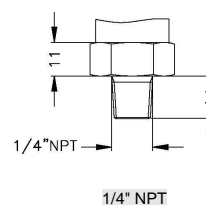
Mechanické připojení (rozměry v mm)



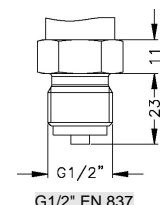
G1/4" DIN 3852 (ne pro kyslík)



G1/4" EN 837



1/4" NPT



G1/2" EN 837