

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| P1435B069001 | P1430B069001 | P1435B069001 | P1435B069903 | |
| 0... 1.6 | P1430B070001 | P1435B070001 | P1435B070003 | P1435B070004 |
| 0... 2.5 | P1430B072001 | P1435B072001 | P1435B072004 | P1435B072003 |
| 0... 4 | P1430B073001 | P1435B073001 | P1435B073004 | P1435B073003 |
| P1430B074001 | P1430B074001 | P1435B074001 | P1435B074004 | P1435B074003 |
| P1430B075001 | P1430B075001 | P1435B075001 | P1435B075004 | P1435B075003 |
| 0... 16 | P1430B076001 | P1435B076001 | P1435B076003 | P1435B076004 |
| 0... 25 | P1430B078001 | P1435B078001 | P1435B078002 | P1435B078003 |
| P1430B079001 | P1430B079001 | P1435B079001 | P1435B079003 | P1435B079901 |
| P1430B080001 | P1430B080001 | P1435B080001 | P1435B080903 | P1435B080002 |
| 0... 100 | P1430B081001 | P1435B081001 | P1435B081903 | P1435B081002 |
| P1430B082001 | P1430B082001 | P1435B082001 | P1435B082903 | P1435B082002 |
| P1430B084001 | P1430B084001 | P1435B084001 | P1435B084903 | P1435B084002 |
| 0... 315 | P1430B085001 | P1435B085001 | - | P1435B085901 |
| 0... 400 | P1430B086001 | P1435B086001 | P1435B086903 | P1435B086901 |

Nestandardní verze (min. množství 100 ks)

- Ručička nastavitelná z vnějšku
- Alternativní stupnice
- Údaj o tř. přesnosti u max. hodnoty
- Mosazné trysky
- Ocelový, černě lakovaný plášť, chromovaný nebo nerezový
- Sklo v kombinaci s ocelovým pláštěm
- Alternativní připojení

Snímače tlaku a podtlaku

Obecné informace

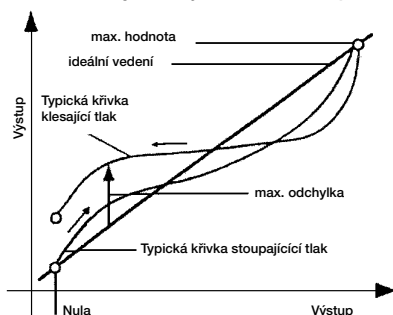
Funkce

Tlakový snímač se používá pro měření tlakových změn ve většině aplikací. Signál je analogový a mění se lineárně v závislosti na změně tlaku. Nejběžnějším typem signálu je 4-20 mA. Tlakové rozsahy se pohybují od několika mbar až po 15,000 bar.

Principy Piezorezistivní

Snímací prvek pro tlakové snímače založený na polovodičích. Polovodičová vrstva na křemíkové destičce. Jestliže se přivede tlak na membránu, ta se deformuje a tím se mění odpor v obvodu. Piezorezistivní princip je obecně používán pro tlakové rozsahy do 16 bar.

Charakteristika vycházející z absolutní přesnosti dle DIN16086



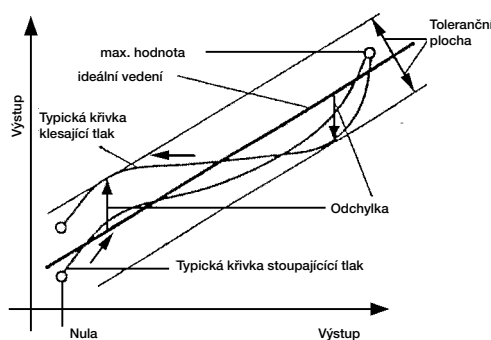
Hallův efekt

Snímání s využitím magnetického pole. Pohyb membrány s elektromagnetem způsobuje změny magnetického pole a tím i signálu. Mohou být využity pro většinu tlakových rozsahů.

"Thin film" technologie

Další snímací princip s tenkou, napařenou vrstvou se stejným efektem jako piezorezistivní prvek, tzn., že se mění odpor s tlakem. Obecně se používá pro tlaky nad 16 bar.

Charakteristika dle "BFSL-principu"



Max. odchylka

Třída přesnosti je dána maximální odchylkou dle DIN16086, která představuje tzv. absolutní přesnost. Tato třída přesnosti nezahrnuje pouze odchylku od ideálního průběhu, ale také odchylky v nulovém a maximálním bodě. Tyto hodnoty jsou uvedeny na 100% produkce snímačů opouštějících výrobu. Třída přesnosti podle tzv. "BFSL-principu" (Best Fit Straight Line) odpovídá přibližně polovině uvedené absolutní přesnosti. Obě hodnoty jsou uvedené v technických podkladech příslušného modelu. V obou uvedených charakteristikách se ukazuje, jak stejné měření vykazuje rozdílné odchylky v závislosti zda-li měření proběhlo z přesného nulového a maximálního bodu.

Linearita

Ukazuje odchylku od ideálního průběhu.

Hystereze

Ukazuje jak velký je rozdíl hodnoty v měřeném bodě při porovnání nárůstu a poklesu tlaku.

Dlouhodobá stabilita

Představuje stabilitu funkce snímače z pohledu dlouhodobého zatížení snímače např. jednoho roku.

Ochrana proti přetížení

Uvádí maximální hodnotu tlaku, kterou snímač snese bez poškození.

Čas odezvy

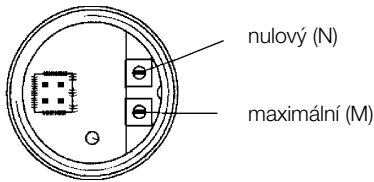
Vyjadřuje časovou prodlevu mezi změnou tlaku a změnou signálu.

Teplotní odchylka

Ukazuje citlivost snímače na změnu teploty. Určitý rozsah je elektronicky kompenzovaný (běžně 0 °C to +80 °C), to znamená, že odchylka je nižší než mimo tento rozsah. Teplotní odchylka je uváděna pro kompenzovaný rozsah.

Nastavitelnost

Udává, zda-li může být na snímači nastaven nulový a max. bod měřeného rozsahu. Nastavení se provádí dvěma potenciometry v konektoru.



Upozornění

Tlakové špičky

Tlakové snímače jsou nejvíce citlivé na tlakové špičky, které se mohou vyskytovat např. v hydraulických a vodních systémech. Tlakové špičky se mohou pohybovat v hodnotách převyšujících o 10 až 400% běžný pracovní tlak, proto je potřeba věnovat pozornost maximálnímu tlaku v systému a zvažovat tak tlakovou odolnost snímače. Tlakové špičky mohou být vykompenzovány tryskami v připojení.

Agresivní média

Většina snímačů je vyrobena z velmi kvalitní nerezové oceli, ale vždy je potřeba pečlivě zvážit kompatibilitu média s materiálem ze kterého je snímač vyroben.

Připojení elektrické zátěže

V závislosti na typu signálu všechny snímače vyžadují určitou zátěž nebo odpor v připojení snímače na další zařízení. Je třeba ověřit, zda-li tyto hodnoty odpovídají údajům uvedeným v příslušné dokumentaci ke snímači.

Teplota

Extrémní teploty ovlivňují přesnost snímače více než cokoliv jiného. Pro takové aplikace je potřeba určit chybu, která nastává v souvislosti s vysokými nebo nízkými teplotami, které mohou nastat.

Připojení

K médiu

Jsou uváděny detailní výkresy tlakových připojení příslušného snímače. Správná montáž je důležitá pro dosažení maximální životnosti snímače a minimální opotřebování. Většina snímačů má závitovou část pro dotažení na dno přes podložku a nebo o- kroužek pod šestihranem. Všechny snímače mají válcový závit.

Elektrické

Dodržovat schéma elektrického zapojení příslušného tlakového snímače.

Servis a údržba

Tlakové snímače jsou v podstatě bezúdržbové. Snímač by případně mohl být porovnán s referenčním instrumentem pro kontrolu dlouhodobé stability (funkce). Tlakové snímače nemají pohyblivé díly, to zaručuje velmi dlouhou životnost. Nicméně životnost snímače je ovlivněna parametry jako je množství a velikost cyklů, zda-li se vyskytují tlakové špičky (tlaky nad měřený rozsah), jestli je médium agresivní nebo se vyskytují podstatné vibrace či nárazy. Jestliže je snímač poškozen, nelze ho opravit. Nejsou žádné náhradní díly nebo servisní sady.

Doporučené příslušenství

- Trysky pro případ tlakových špiček.
- Uzavírací ventily pro zjednodušení údržby.



Kompaktní verze 1/4"

- Max. odchylka 1.0 %
- Pro relativní tlak
- Tlakový rozsah od 0...0.25 bar do 0...1,000 bar

Aplikační oblasti

Malý kompaktní snímač s dobrým výkonem. Vhodný pro mobilní aplikace, kde jsou potřeba kompaktní rozměry a odolnost proti vibracím.

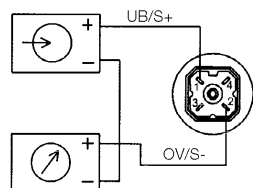
Technické parametry

| | |
|-------------------------------|---|
| Měřící prvek | Tlakový rozsah ≤25 bar Piezorezistivní Tlakový rozsah ≥40 bar Tenkostěnná technologie |
| Max. odchylka | ≤1.0 % z koncové hodnoty dle DIN16086 (≤0.5 % BFSL) |
| Linearita a hystereze | Viz předchozí bod |
| Opakovatelnost | ≤±0.05 % z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stabilita | ≤±0.2 % z koncové hodnoty za rok ≤16 bar 3.5x; ≤600 bar 2x; |
| Ochrana proti přetlaku | >600 bar 1.5x |
| Ochrana proti vakuu | Necitlivý k vakuu |
| Odezva | ≤1 ms pro 10-90 % z rozsahu |
| Tlakové připojení | G1/4" vnější závit dle EN837 |
| Tělo snímače | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316) |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316) |
| Teplota média | -30 °C až +100 °C |
| Okolní teplota | -30 °C až +85 °C |
| Teplotní odchylka | ±0.3 % z měřicího rozsahu/10K pro nulový bod ±0.2 % z měřicího rozsahu/10K pro měřený rozsah |

| | | |
|---|--|----------------|
| Tep. kompenzace-rozsah | 0 °C až +80 °C | |
| Signál | 4-20 mA, 0-10 V | |
| Napájení | Signál 4-20 mA | 10-30 V DC |
| | Signál 0-10 V | 14-30 V DC |
| Max. povolená zátěž pro signál 4-20 mA | $R_L[\Omega] = \frac{U_s[V] - 10V}{0,02A}$ | |
| Max. povolená zátěž pro signál 0-10 V | $R_L > 10k\Omega$ | |
| Spotřeba | Výstupní signál 4-20 mA: Signální proud Výstupní signál 0-10 V: 8 mA | |
| Elektrické připojení | Konektor Hirschmann-Mini G4a1 MMT Ochrana proti opačné polaritě, zkratu a přepětí | |
| Nastavitelnost | Nenastavitelný | |
| IP-třída | IP65 dle | EN60529/IEC529 |
| EMC data | Emise | EN61326 |
| | Rušení | EN61326 |
| Hmotnost | 0.10 kg | |

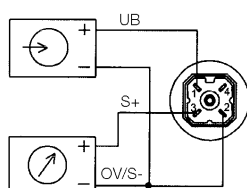
Připojení

2 vodiče

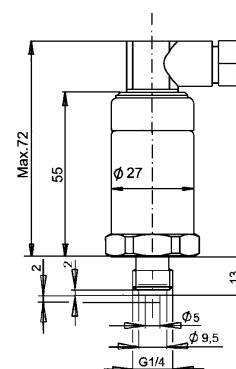


Rozměry

3 vodiče



| | 2 vodiče mA | 3 vodiče V DC |
|--------------|----------------|------------------|
| Napájení UB+ | 1 | 1 |
| Napájení 0V- | 2 | 2 |
| Signál S+ | | 3 |
| Signál S- | | 2 |



Objednací informace

| Tlakový rozsah (bar) | 4-20 mA | 0-10 V | Tlakový rozsah (bar) | 4-20 mA | 0-10 V |
|----------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|
| 0... 0.25 | P3272B065001 | P3272B065101 | 0... 25 | P3272B078001 | P3272B078101 |
| 0... 0.4 | P3272B066001 | P3272B066101 | 0... 40 | P3272B079001 | P3272B079101 |
| 0... 0.6 | P3272B067001 | P3272B067101 | 0... 60 | P3272B080001 | P3272B080101 |
| 0... 1 | P3272B069001 | P3272B069101 | 0... 100 | P3272B081001 | P3272B081101 |
| 0... 1.6 | P3272B070001 | P3272B070101 | 0... 160 | P3272B082001 | P3272B082101 |
| 0... 2.5 | P3272B072001 | P3272B072101 | 0... 250 | P3272B084001 | P3272B084101 |
| 0... 4 | P3272B073001 | P3272B073101 | 0... 400 | P3272B086001 | P3272B086101 |
| 0... 6 | P3272B074001 | P3272B074101 | 0... 600 | P3272B087001 | P3272B087101 |

| | | | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| 0... 10 | P3272B075001 | P3272B075101 | 0... 1000 | P3272B088001 | P3272B088101 |
| 0... 16 | P3272B076001 | P3272B076101 | | | |

Nestandardní verze

- Snímač s kabelem nebo M12/-konektor. IP67
- Alternativní připojení, pracovní rozsahy a výstupní signály
- Odmaštění pro kyslík
- Teplota média -40 °C až +125 °C



Miniaturní tlakové snímače s čelní nebo vnitřní membránou

- Max. odchylka 0.5 %
- Pro relativní tlak
- Tlakový rozsah od 0...16 bar do 0...1,000 bar
- M12 konektor, IP67

Aplikační oblasti

Extrémně malé a velmi přesné tlakové snímače. Vhodné pro aplikace s vysokými požadavky na přesnost, na dobrou odolnost proti tlakovým špičkám a vibracím jako např. hydraulické systémy. Model 3325 má zabudovanou trysku v tlakovém připojení. Model 3326 má čelní membránu vhodnou pro aplikace s viskózními nebo krystalizujícími médii.

Technické parametry

| | |
|------------------------|--|
| Měřicí prvek | Tenkostěnná technologie |
| Max. odchylka | ±0.5 % z koncové hodnoty dle DIN16086 (0.25 % BFSL) |
| Linearita a hystereze | Viz předchozí bod |
| Opakovatelnost | <±0.05 % z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stabilita | <±0.2 % z koncové hodnoty za rok |
| Ochrana proti přetlaku | <600 bar 2x=1,000 bar 1.5x |
| Odezva | <2 ms for 10-90 % z rozsahu |
| Tlakové připojení | Model 3325; G1/4A dle DIN3852-E s Vitonovým těsněním Model 3326; G1/4B s čelní membránou, o-kroužek NBR |
| Tělo snímače | Kyselinovzdorná ocel SS2350 (316Ti) |
| Smáčení díly | Kyselinovzdorná ocel SS2350 (316Ti) |
| Teplota média | -40 °C až +100 °C (varianta -40 °C až +125 °C) |
| Okolní teplota | -40 °C až +100 °C |
| Teplotní odchylka | ±0.2 %/10K pro nulový bod a rozsah |
| Tep. kompenzace-rozsah | -20 °C až +85 °C |
| Signál | 4-20 mA, 0.1-10 V, 1-5 V |

| | |
|---|---|
| Napájení | Signál 4-20 mA 10-30 V DC Signál 0.1-10 V 14-30 V DC |
| Max. povolená zátěž pro signál 4-20 mA | $R_{\lambda}[\Omega]=\frac{U_{\lambda}[V]-10V}{0,02A}$ |
| Max. povolená zátěž pro signál 0.1-10 V | RA>20 kΩ |
| Electrické připojení | 4 pólový M12 konektor Ochrana proti opačné polaritě, zkratu a přepětí |
| Nastavitelnost | Nenastavitelný |
| IP-třída | IP67 (4 pólový M12x1 konektor) IP67 (s kabelem) IP65 (DIN43650C konektor) Dle EN60529/IEC529 |
| EMC data | Emise EN61326 Rušení EN61326 |
| Přetížení | 1,000 g dle IEC770 |
| Vibrace | 30 g |
| Hmotnost | 0.05 kg |

Rozměry

| | Vnější membrána model P3326 | Vnitřní membrána model P3325 | 2-vodiče, 4-20 mA |
|--|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | |
| | | | |

Objednací informace

| | Vnitřní membrána | | Vnější membrána | |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Tlak. rozsah (bar) | 4-20 mA, 2 vodiče | 0.1-10 V, 3 vodiče | 4-20 mA, 2 vodiče | 0.1-10 V, 3 vodiče |
| 0... 16 | P3325B076001 | P3325B076101 | - | - |
| 0... 25 | P3325B078001 | P3325B078101 | P3326B078001 | P3326B078101 |
| 0... 40 | P3325B079001 | P3325B079101 | P3326B079001 | P3326B079101 |
| 0... 60 | P3325B080001 | P3325B080101 | P3326B080001 | P3326B080101 |
| 0... 100 | P3325B081001 | P3325B081101 | P3326B081001 | P3326B081101 |

| | | | | |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0... 160 | P3325B082001 | P3325B082101 | P3326B082001 | P3326B082101 |
| 0... 250 | P3325B084001 | P3325B084101 | P3326B084001 | P3326B084101 |
| 0... 400 | P3325B086001 | P3325B086101 | P3326B086001 | P3326B086101 |
| 0... 600 | P3325B087001 | P3325B087101 | P3326B087001 | P3326B087101 |
| 0... 1000 | P3325B088001 | P3325B088101 | - | - |



Přenosný snímač

- Bateriové napájení a externím tlakový snímač
- Max. odchylka 0.2 %
- Nastavitelná vzorkovací frekvence, max./min hodnoty.
- Tlakový rozsah 0...0.1 bar až 0...1,000 bar, také vakuum

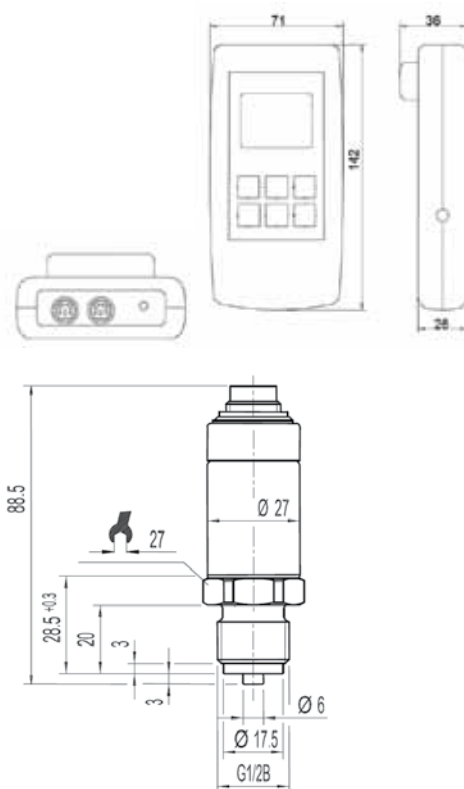
Aplikační oblasti

Přenosný ruční přístroj na bateriový provoz a externě připojitelný tlakový snímač. Přístroj automaticky snímá tlakový rozsah pro který je snímač určen. Zaznamenává až 100 hodnot za sekundu a uchovává je až 1 hodinu provozního času. Paměť pro nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty, přidržení poslední hodnoty. Volitelný software pro vizualizaci uložených dat na počítači.

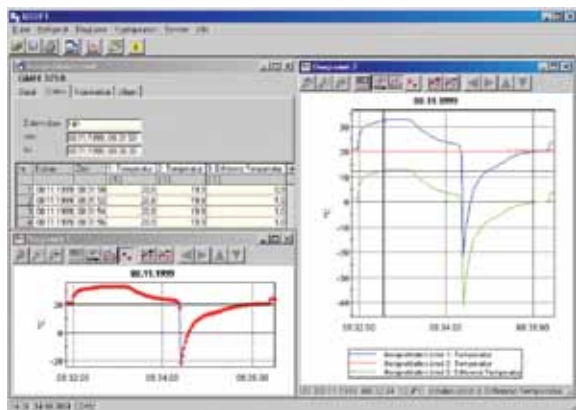
Technické parametry

| | |
|---------------------------------------|--|
| Přístroj, model E3904 | |
| Displej | 2 řádky LCD displej, 4 pozice/řádek. |
| Max. odchylka | ±0.2 % z celkového rozsahu ±1 pozice |
| Linearita a hystereze | Viz předchozí bod |
| Aktualizace | 4 x/sec. "pomalý", 100 x/sec. "rychlý" |
| Funkce | Nastavitelná vorkovací frekvence: |
| | Cyklická: max. 5,400 vč. času |
| | Cyklický časovač: nastavitelný od 1 do 3,600 sec. Individuální: max. 99 vč. času |
| | Volitelné jednotky: bar, mbar, psi, Pa, hPa, mmHg |
| Nulový bod - nastavení | Nastavitelný |
| Okolní teplota | 0 °C to +50 °C |
| Teplotní odchylka | ±0.2 %/10K pro nulový bod a měřící rozsah |
| Napájení | 9 V standardní baterie |
| Plášť | ABS-plast, černý |
| Hmotnost | 0.16 kg |
| Tlakový snímač, model P3392... | |
| Tlakový rozsah | Od 0...0.1 bar do 0...1,000mbar, také vakuum |
| Měřící prvek | Piezorezistivní <16 bar Tenkostěnná technologie ≥25 bar |
| Max. odchylka | <0.2 % z koncové hodnoty dle DIN 16086 (možnost 0.1 %) Linearita a hystereze zahrnuto v předchozím bodě |
| Dlouhodobá stability | <0.2 % z koncové hodnoty za rok |
| Ochrana proti přetlaku | <16 bar 3.5x; <600 bar 2x; >600bar 1.5x |
| Tlakové připojení | G1/2" |
| Těleso snímače | Nerezová ocel |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SS2350 (316) |
| Okolní teplota | 0 °C až +70 °C |
| Teplota média | -25 °C až +70 °C |
| Teplotní odchylka | ±0.2 %/10K pronulový bod a měřící rozsah |
| IP-třída | IP65 dle EN 60529, IEC 529 |
| Hmotnost | 0.22 kg |

Rozměry



Snímač je určen výhradně pro použití s tímto přístrojem přes vhodný propojovací kabel.



Příklad náhledu obrazovky volitelného programu G-soft pro PC

Objednací informace

Doporučené základní vybavení: Přenosný přístroj + tlakový snímač s propojovacím kabelem a vhodným přepravním kufrem. Pro podrobnější informace kontaktujte OEM Automatic, divize Tlak & Průtok.



Přesná verze

- Max. odchylka 0.1 %
- Pro relativní/absolutní tlak
- Tlakový rozsah od -1...0 bar až 0...1,000 bar
- Standardní signál 4-20 mA 2 vodičový nebo 0-10 V 3 vodičový

Aplikační oblasti

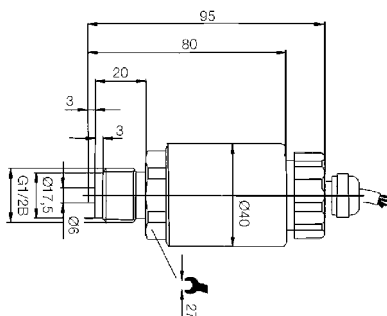
Přesný tlakový snímač pro aplikace s požadavky na vysokou přesnost jako jsou např. procesní aplikace nebo kalibrační úlohy. Extrémně dobrý výkon, mj. podpořený nulovou odchylkou pro teplotní rozmezí 0 °C až + 50 °C. Standardně je dodáván s 1 m dlouhým integrovaným kabelem, jiné délky na poptávku. K dispozici i s rozhraním RS232 a s příslušným PC softwarem zdarma. Model P3383 s čelní membránou vhodný pro aplikace s viskózními a krystalizujícími médii.

Technické parametry

| | |
|-------------------------------|--|
| Měřicí prvek | Tlakový rozsah ≤16 bar. Piezorezistivní Tlakový rozsah ≥25 bar, Tenkostěnná technologie |
| Max. odchylka | ≤0.1 % z koncové hodnoty dle DIN16086 (0.05 % BFSL) Kalibrován ve vertikální pozici. |
| Linearita hystereze | Viz předchozí bod |
| Opakovatelnost | ≤±0.03 % z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stabilita | ≤±0.1 % z koncové hodnoty za rok |
| Ochrana proti přetlaku | ≤16 bar 3.5x; ≤600 bar 2x; >600 bar 1.5x. |
| Ochrana proti vakuu | Necitlivý vůči vakuu |
| Odezva | ≤80 ms pror 10-90 % z rozsahu Pro RS232+PC program min. 200 ms |
| Tlakové připojení | G1/2" vnější závit |
| Tělo senzoru | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316) |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316) Od -20 °C do 0 °C: ≤0.1 % z měřeného rozsahu /10K pro nulový bod a měřený rozsah |
| Teplotní odchylka | Pro 0 °C až +50 °C: Žádná (0). Pro +50 °C až +80 °C: ≤0.1 % z měřeného rozsahu/10K pro nulový bod a měřený rozsah |

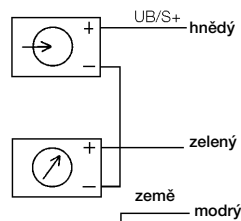
| | | |
|---|---|-----------------|
| Teplota média | -20 °C až +80 °C | |
| Teplota okolí | -20 °C až +80 °C | |
| Temp. kompenzace-rozsah | -20 °C až +80 °C | |
| Signál | 4-20 mA 2 vodičový, 0-10V 0(4)-20 mA 3 vodičový, RS232 | |
| Napájení | Signál 4-20 mA | 10-30 V DC |
| Max. povolená zátěž pro signál 4-20 mA | $R_A[\Omega] = \frac{U_B - 10V}{0,02A}$ | |
| Elektrické připojení | 1 m integrovaný kabel, M16x0,75,5 pin, RS232 9-pin, Sub D konektor. Ochrana proti opačné polaritě, zkratua přepětí Nulový bod a rozsah programovatelný přes software a kabel dodávaný jako příslušenství. PC software součástí dodávky s RS232 | |
| Nastavitelnost | | |
| IP-třída | IP67 dle | EN60529/IEC 529 |
| EMC data | Emise | EN61326 |
| | Rušení | EN61326 |
| Hmotnost | 0.30 kg | |

Rozměry

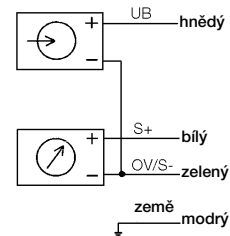


Připojení

2-vodiče, 4-20 mA



3-vodiče, 0-10 V



Objednací informace

| Tlakový rozsah (bar) | Vnitřní membrána | | Vnější membrána | |
|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | 4-20 mA, 2 vodiče | 0-10 V, 3 vodiče | 4-20 mA, 2 vodiče | 0-10 V, 3 vodiče |
| -0.25... 0 | P3382B013001 | P3382B013101 | P3383B013001 | P3383B013101 |
| -0.4... 0 | P3382B014001 | P3382B014101 | P3383B014001 | P3383B014101 |
| -0.6... 0 | P3382B015001 | P3382B015101 | P3383B015001 | P3383B015101 |
| -1... 0 | P3382B016001 | P3382B016101 | P3383B016001 | P3383B016101 |
| -1... 0..+0.6 | P3382B042001 | P3382B042101 | P3383B042001 | P3383B042101 |
| -1... 0..+1.5 | P3382B043001 | P3382B043101 | P3383B043001 | P3383B043101 |
| -1... 0..+3 | P3382B044001 | P3382B044101 | P3383B044001 | P3383B044101 |
| -1... 0..+5 | P3382B045001 | P3382B045101 | P3383B045001 | P3383B045101 |
| 0... 0.25 | P3382B065001 | P3382B065101 | P3383B065001 | P3383B065101 |
| 0... 0.4 | P3382B066001 | P3382B066101 | P3383B066001 | P3383B066101 |
| 0... 0.6 | P3382B067001 | P3382B067101 | P3383B067001 | P3383B067101 |
| 0... 1 | P3382B069001 | P3382B069101 | P3383B069001 | P3383B069101 |
| 0... 1.6 | P3382B070001 | P3382B070101 | P3383B070001 | P3383B070101 |
| 0... 2.5 | P3382B072001 | P3382B072101 | P3383B072001 | P3383B072101 |
| 0... 4 | P3382B073001 | P3382B073101 | P3383B073001 | P3383B073101 |
| 0... 6 | P3382B074001 | P3382B074101 | P3383B074001 | P3383B074101 |
| 0... 10 | P3382B075001 | P3382B075101 | P3383B075001 | P3383B075101 |

| | | | | |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0... 16 | P3382B076001 | P3382B076101 | P3383B076001 | P3383B076101 |
| 0... 25 | P3382B078001 | P3382B078101 | P3383B078001 | P3383B078101 |
| 0... 40 | P3382B079001 | P3382B079101 | P3383B079001 | P3383B079101 |
| 0... 60 | P3382B080001 | P3382B080101 | P3383B080001 | P3383B080101 |
| 0... 100 | P3382B081001 | P3382B081101 | P3383B081001 | P3383B081101 |
| 0... 160 | P3382B082001 | P3382B082101 | P3383B082001 | P3383B082101 |
| 0... 250 | P3382B084001 | P3382B084101 | P3383B084001 | P3383B084101 |
| 0... 400 | P3382B086001 | P3382B086101 | P3383B086001 | P3383B086101 |
| 0... 600 | P3382B087001 | P3382B087101 | P3383B087001 | P3383B087101 |
| 0... 1000 | P3382B088001 | P3382B088101 | - | - |

V případě požadavku na výstup RS232 doplnit RS232 za příslušné objednávací číslo.

Nestandardní verze

- Pro absolutní tlak 0...0.25 bar až 0...16 bar
- Alternativní signály, 0-5 V DC 3 vodičový, 0(4)-20 mA 3 vodičový
- Testovací protokol na vyžádání
- Max. odchylka $\leq 0.05\%$ (0...0.4 bar až 0...1,000 bar)
- Alternativní připojení



Pro chladírenství

- Max. odchylka 2%
- Pro relativní tlaky
- Tlakové rozsahy -1...5 bar až do 0...60 bar

Aplikační oblasti

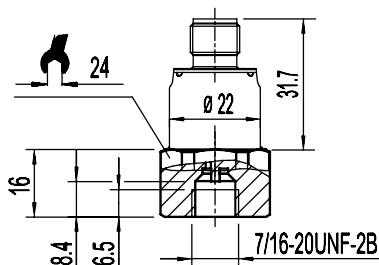
Malý, kompaktní tlakový snímač, zvláště vyvinutý pro tzv. HVAC aplikace jako jsou hladírenské kompresory a klimatizace s vysokými nároky na těsnost stejně jako na cenu. Malé rozměry a hmotnost v kombinaci s prověřenou thin film technologií bez vnitřních těsnění zaručují výbornou odolnost vůči přetlaku a vibracím. Dostupný s nejběžnějšími tlakovými přípojkami v oblasti chladírenství.

Technické parametry

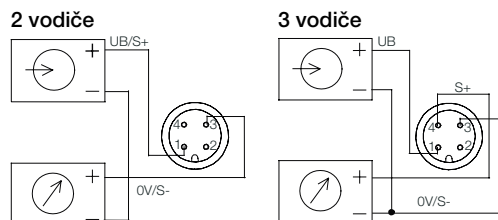
| | |
|--------------------------------|---|
| Měřicí prvek | Tenkostěnná technologie |
| Max. odchylka | $\leq 2\%$ z koncové hodnoty ($\leq 1\%$ BFSL) |
| Linearita a hystereze | Viz předchozí bod |
| Odolnost proti přetlaku | 2x pracovní rozsah |
| Dlouhodobá stabilita | $\leq 0.3\%$ z koncové hodnoty za rok |
| Odezva | ≤ 5 ms |
| Tlakové připojení | 7/16-20 UNF2B, vnitřní Schrader |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SS2350 (316Ti) |
| Těleso snímače | Kyselinovzdorná ocel, elektrické připojení z pastu zesíleného skleněnými vlákny (PBT) |
| Teplota média | -40 °C až +80 °C |
| Teplota okolí | -25 °C až +80 °C |
| Teplotní odchylka | $\leq 0.5\%$ pro nulový bod $\leq 0.3\%/10K$ pro měřený rozsah |

| | |
|-----------------------------|---|
| RoHS certifikace | Ano |
| Signál | 4-20 mA, 0-10 V DC 0.5-4.5 V |
| Napájení | 7-30 V DC pro výstupní signál 4-20 mA 14-30 V DC pro výstupní signál 0-10 V DC 5 \pm 0.5 V DC pro výstupní signál 0.5-4.5 V |
| Elektrické připojení | M12x1 (4-pólový) Metri Pack 150. Kabelové připojení, atd. na poptávku. Odolnost proti opačné polaritě, zkratu a přepětí |
| Nastavitelnost | Nenastavitelný |
| IP-třída | IP67 dle EN60529/IEC529 |
| CE značení | IP69K (kabelové připojení) |
| Hmotnost | cca. 80 g |

Rozměry



Připojení



| | 2 vodiče 4-20 mA | 3 vodiče 0-10 V DC |
|--------------|---------------------|-----------------------|
| Napájení UB+ | 1 | 1 |
| Napájení 0V- | 3 | 3 |
| Signál S+ | | 4 |
| Signál S- | | 3 |

Objednávací informace

| Tlakový rozsah (bar) | | Obj. číslo, 4-20 mA |
|----------------------|---------|---------------------|
| -1... | 0...7 | P3308B177001 |
| -1... | 0...9 | P3308B046001 |
| -1... | 0...15 | P3308B049001 |
| -1 | 0... 25 | P3308B052001 |
| 0 | 10 | P3308B075001 |
| 0... | 20 | P3308B077001 |
| 0... | 30 | P3308B133001 |
| 0... | 40 | P3308B079001 |
| 0... | 60 | P3308B080001 |

Nestandardní verze

- Alternativní elektrické připojení, Metri Pack řada 150, kabelový výstup IP69
- Alternativní připojení, 7/16-20 UNF-2A, G1/4"
- Další pracovní rozsahy mezi 6 bar až do 60 bar na poptávku



Pro Ex-aplikace

- Třída EEx ia I / IIC T4-T6 podle ATEX E 067 X
- Vnější nebo vnitřní membrána
- Tlakový rozsah od 0...0.1 bar do 0...8,000 bar
- Nastavení nulového bodu a rozsahu

Aplicační oblasti

Tlakové snímače navrženy pro výbušné nebo potenciálně výbušné prostředí. Ověřeno podle poslední ATEX klasifikace a určené pro zónu 1. Lze objednat i verzi pro zónu 0. Běžně dostupné s připojením 1/2" nebo vnější membránou pro aplikace s viskózními nebo krystalizujícími médii. Velmi dobrá přesnost a široká škála rozsahů. Kvalitní konektory pro jednoduché připojení a provedení tělesa snímače z kyselinovzdorné oceli.

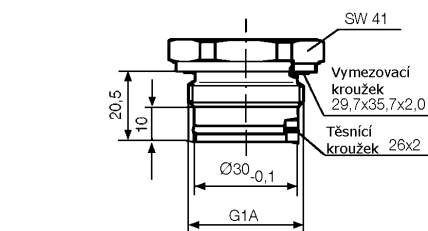
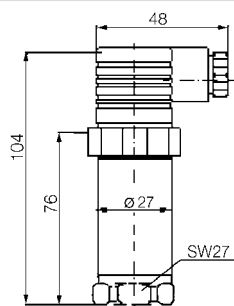
Technické parametry

| | | | |
|-------------------------------|---|---|---|
| Měřicí prvek | Tlakový rozsah ≤16 bar. Piezorezistivní. Tlakový rozsah 25 bar. Tenkostěnná techn. | Teplotní odchylka | ≤0.2 % z měřicího rozsahu/10K pro nulový bod a měřený rozsah |
| Max. odchylka | ≤0.5 % of z koncové hodnoty dle DIN16086 ≤0.25 % BFSL) | Tep. kompenzace-rozsah | 0 °C až +80 °C |
| Linearita a hystereze | Viz předchozí bod | Signál | 4-20 mA |
| Opakovatelnost | ≤±0.05 % z koncové hodnoty | Napájení | 10-30 V DC |
| Dlouhodobá stabilita | ≤±0.2 % z koncové hodnoty za rok | Max. povolená zátěž pro signál 4-20 mA | $R_{\lambda}[\Omega] = \frac{U_{s}[V] - 10V}{0,02A}$ |
| Ochrana proti přetlaku | ≤16 bar 3.5x; ≤600 bar 2x; 1,000 bar 1.5x; ≤1,600 bar 1.2x; >4,000 bar 1.1x | Elektrické připojení | Konektor dle DIN43650; ochrana proti opačné polaritě, zkratu a přetlaku |
| Ochrana proti vakuu | Necitlivý na vakuum | Nastavitelnost | ±10 % pro nulový bod a měřicí rozsah |
| Response time | ≤1 ms for 10-90 % of the range | IP-třída | IP65 dle EN60529/IEC529 |
| Tlakové připojení | M16×1.5 vnitřní závit ≥1,000 bar: G1/2" vnější závit; | Ex klasifikace podle ATEX | EEx ia I / IIC T4-T6 (BVS 08 ATEX E 067 X) |
| Tělo snímače | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 | | kategorie 1/2G, 2G, M1, M2 |
| Smáčení díly | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 | EMC data | Emise EN61326 |
| Teplota média | -20 °C až +80 °C | | Rušení EN61326 |
| Okolní teplota | Další teplotní rozsahy na poptávku -20 °C až +80 °C | | HF odolnost 10 V/m |
| | Další teplotní rozsahy na poptávku | Hmotnost | 0.2 kg |

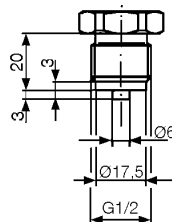
Rozměry

PEX10/PEX11

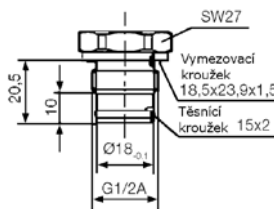
PEX15



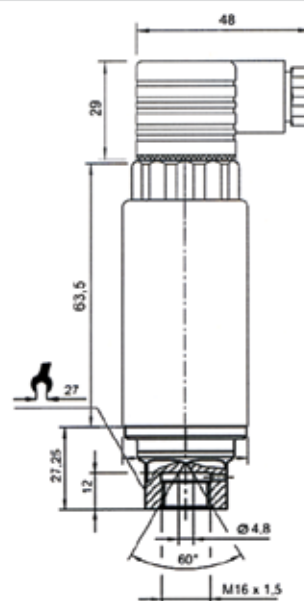
Připojení 1" vnější membrána až do 1.6 bar



Připojení 1/2" vnitřní membrána až do 1,600 bar

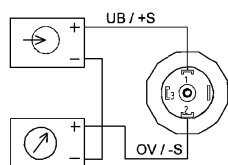


Připojení 1/2" vnější membrána od 2.5 bar



Připojení

2 vodiče



| | 2 vodiče mA |
|--------------|-------------|
| Napájení UB+ | 1 |
| Napájení OV- | 2 |

Objednací informace

| Tlakový rozsah (bar) | Relativní tlak | | Absolutní tlak | |
|----------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | Vnitřní membrána | Vnější membrána | Vnitřní membrána | Vnější membrána |
| -0.1... | 0 | PEX10B011001 | PEX11B011001 | - |
| -0.16... | 0 | PEX10B012001 | PEX11B012001 | - |
| -0.25... | 0 | PEX10B013001 | PEX11B013001 | - |
| -0.4... | 0 | PEX10B014001 | PEX11B014001 | - |
| -0.6... | 0 | PEX10B015001 | PEX11B015001 | - |
| -1... | 0 | PEX10B016001 | PEX11B016001 | - |
| 0... | 0.1 | PEX10B063001 | PEX11B063001 | - |
| 0... | 0.16 | PEX10B064001 | PEX11B064001 | - |
| 0... | 0.25 | PEX10B065001 | PEX11B065001 | E112065001 |
| 0... | 0.4 | PEX10B066001 | PEX11B066001 | E112066001 |
| 0... | 0.6 | PEX10B067001 | PEX11B067001 | E112067001 |
| 0... | 1 | PEX10B069001 | PEX11B069001 | E112069001 |
| 0... | 1.6 | PEX10B070001 | PEX11B070001 | E112070001 |
| 0... | 2.5 | PEX10B072001 | PEX11B072001 | E112072001 |
| 0... | 4 | PEX10B073001 | PEX11B073001 | E112073001 |
| 0... | 6 | PEX10B074001 | PEX11B074001 | E112074001 |
| 0... | 10 | PEX10B075001 | PEX11B075001 | E112075001 |
| 0... | 16 | PEX10B076001 | PEX11B076001 | E112076001 |
| 0... | 25 | PEX10B078001 | PEX11B078001 | - |
| 0... | 40 | PEX10B079001 | PEX11B079001 | - |
| 0... | 60 | PEX10B080001 | PEX11B080001 | - |
| 0... | 100 | PEX10B081001 | PEX11B081001 | - |
| 0... | 160 | PEX10B082001 | PEX11B082001 | - |
| 0... | 250 | PEX10B084001 | PEX11B084001 | - |
| 0... | 400 | PEX10B086001 | PEX11B086001 | - |
| 0... | 600 | PEX10B087001 | PEX11B087001 | - |
| 0... | 1000 | PEX10B088001 | - | - |
| 0... | 1600 | PEX15B089001 | - | - |
| 0... | 2500 | PEX15B090001 | - | - |
| 0... | 4000 | PEX15B091001 | - | - |
| 0... | 5000 | PEX15B092001 | - | - |
| 0... | 6000 | PEX15B093001 | - | - |
| 0... | 7000 | PEX15B093001 | - | - |
| 0... | 8000 | PEX15B941001 | - | - |

Nestandardní verze

- Snímač s integrovaným kabelem, M12 nebo MIL konektor IP67
- Snímač s přípojovací hlavicí z nerezové oceli vč. diagnostických přípojek PEX13...PEX14...
- Max. odchylka $\leq 0.25\%$
- Alternativní tlaková připojení
- Verze pro kyslík

Příslušenství



| Obj. číslo | Popis |
|--------------|--|
| AZM23X031006 | Přivařovací hrdlo pro snímač se závitem 1/2" |
| AZM23X031004 | Přivařovací hrdlo pro snímač se závitem 1" |



Pro mobilní aplikace, G1/4"

- Max. odchylka 1 %
- Zvládá vysoké tlakové špičky
- Tlakový rozsah 0...6 bar až do 0...600 bar
- Vysoká teplotní odolnost

Aplikační oblasti

Malý, kompaktní snímač, zvláště vyvinutý pro velké série s tlakem na cenu. Extrémní odolnost vůči tlaku a vibracím díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti v kombinaci s prověřeným thin-film snímacím prvkem, který má dobrou dlouhodobou stabilitu a vysokou odolnost vůči přetlaku bez vnitřních těsnění.

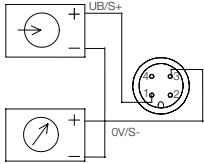
Technické parametry

| | |
|--------------------------------|---|
| Měřicí prvek | Tenkostěnná technologie |
| Max. odchylka | $\leq 1\%$ z koncové hodnoty ($\leq 0.5\%$ BFSL) |
| Linearita a hystereze | Zahrnuto v předchozím |
| Ochrana proti přetlaku | 2 x pracovní rozsah |
| Opakovatelnost | $\leq 0.3\%$ z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stabilita | $\leq 0.3\%$ z koncové hodnoty |
| Odezva | ≤ 2 ms |
| Tlakové připojení | G1/4" dle DIN 3852-E s integrovanou tryskou. (Alternativní připojení na poptávku) |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SS2350 (316Ti) |
| Tělo snímače | Plast vyztužený skleněnými vlákny (PTB) |
| Teplota média | -40 °C až +125 °C |
| Okolní teplota | -40 °C až +100 °C |
| Teplotní odchylka | $\leq 0.15\%/10K$ pro nulový bod a měřicí rozsah |
| Temp. kompenzace-rozsah | 0 °C až +80 °C |

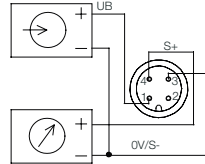
| | |
|-------------------------------|---|
| Signál | 4-20 mA, 0-10 V DC 0.5-4.5 V (Alternativní výstupy na poptávku) |
| Napájení | 10-36 V DC pro výstupní signál 4-20 mA, 14-36 V DC pro výstupní signál 0-10 V DC 5 \pm 0.5 V DC pro výstupní signál 0.5-4.5 V |
| Elektrické připojení | M12x1 (4-pole). Metri Pack 150. S kabelem atd. na poptávku. Opatření proti opačné polaritě, zkratů a přepětí. |
| Nastavitelnost | Nenastavitelný |
| IP-třída | IP67 dle EN60529/IEC529, IP69K (kabelová veze) |
| EMC data | Emise EN61326, Rušný EN61326 |
| Přetížení (mechanické) | 500 g dle DIN EN837 |
| Vibrace (rezonance) | 20 g dle IEC68-2 |
| Hmotnost | cca. 70 g |

Připojení

2-vodiče, 4-20 mA

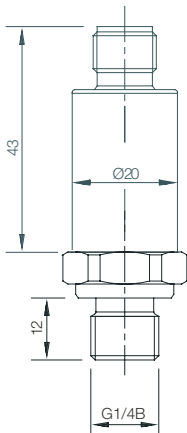


3 vodiče, volt-signal



| | 2 vodiče 4-20 mA | 3 vodiče 0-10 V DC |
|--------------|------------------|--------------------|
| Napájení UB+ | 1 | 1 |
| Napájení 0V- | 3 | 3 |
| Signál S+ | | 4 |
| Signál S- | | 3 |

Rozměry



Objednací informace

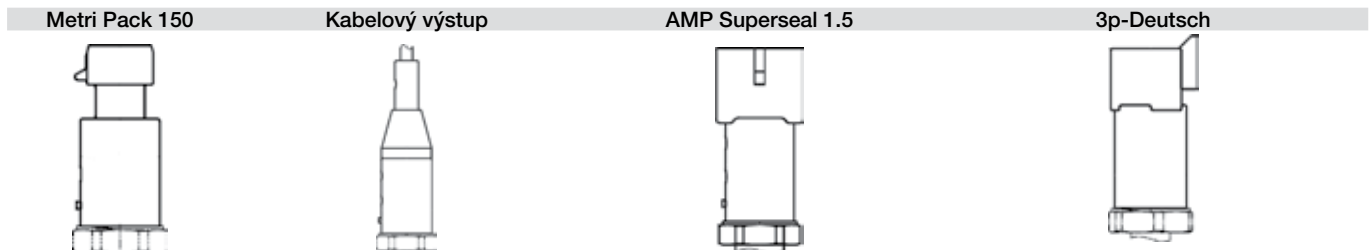
| Tlakový rozsah (bar) | Objednací čísla 4-20 mA |
|----------------------|-------------------------|
| 0... 6 | 3355074002 |
| 0... 10 | 3355075002 |
| 0... 16 | 3355076002 |
| 0... 25 | 3355078002 |
| 0... 40 | 3354079002 |
| 0... 60 | 3354080002 |
| 0... 100 | 3354081003 |
| 0... 160 | 3354082002 |
| 0... 250 | 3354084002 |
| 0... 400 | 3354086002 |
| 0... 600 | 3354087002 |

Nestandardní verze

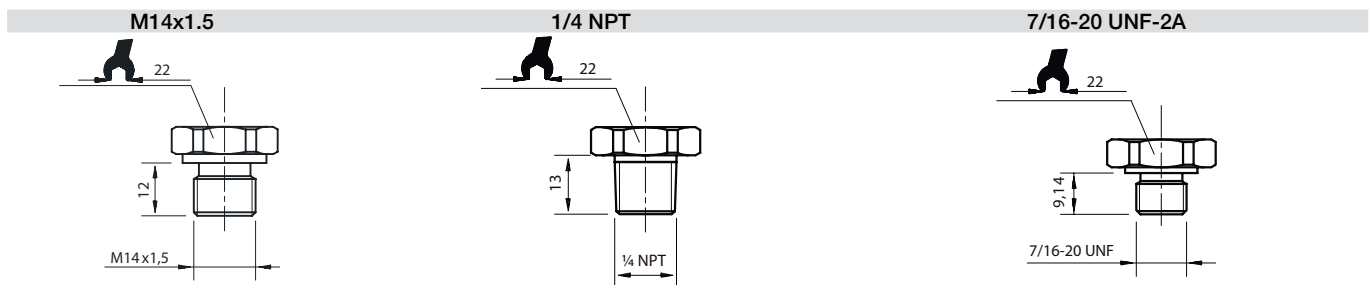
- Řada různých provedení pro speciální tlakové rozsahy a výstupní signály.
- Alternativní připojení, 1/4NPT, M14x1.5, 7/16-20 UNF-2A pro tlakové rozsahy <40 bar
- Alternativní elektrické připojení DIN72585-konektor, MetriPack 150. Kabelové připojení (IP69K).

Varianty

Alternativní elektrická připojení



Alternativní tlaková připojení, další na poptávku



Pro nízký tlak a tlakový diferenciál

- Tlakový rozsah 0...1 mbar až do to 0...1,000 mbar
- Pro vzduch a neutrální plyny
- Výstupní signál 4-20 mA nebo 0-10 V
- Max. odchylka 1 %

Aplikační oblasti

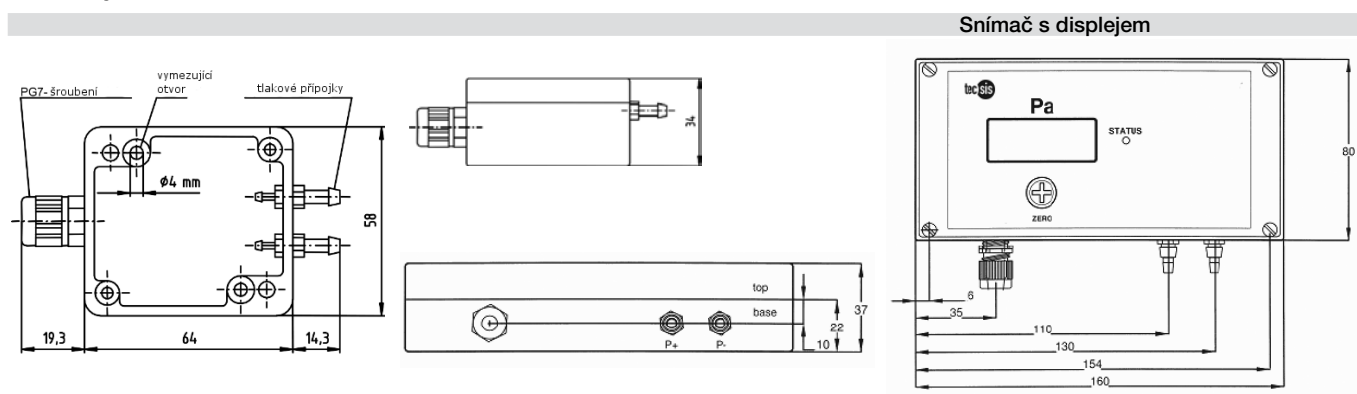
Model P3317 je určen pro měření podtlaku i přetku, ale vždy jako diferenciální hodnota. Typickými aplikacemi jsou větrací, vytápěcí systémy a monitoring filtrů. Robustní, hliníkový kryt zaručuje mechanickou odolnost a EMC požadavky. Verze s displejem má jednoduché nastavení nulového bodu na předním panelu. Tato verze má plastové provedení (ABS).

Technické parametry

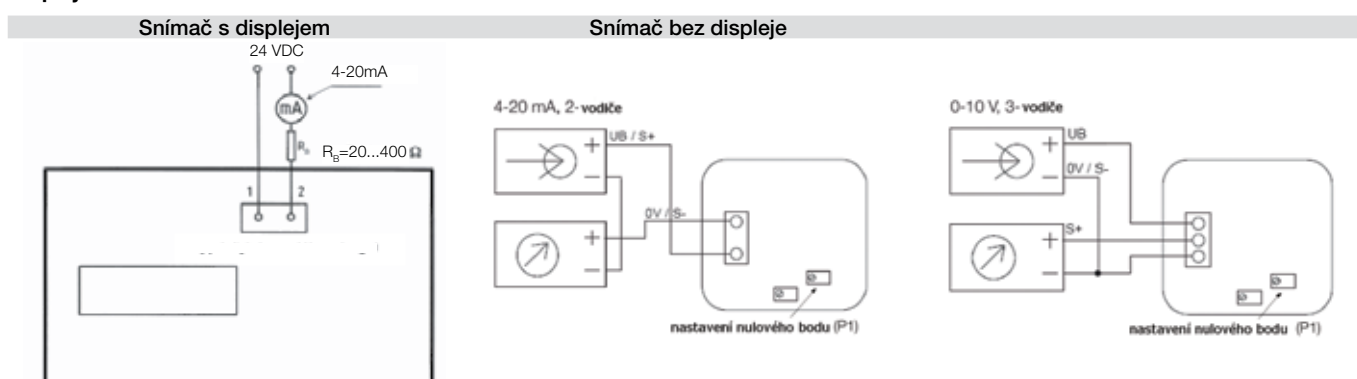
| | |
|-----------------------------|---|
| Měřicí prvek | Piezorezistivní |
| Max. odchylka | ≤50 mbar 1 %; ≤1000 mbar 0.6 % |
| Hystereze | 0.10 % |
| Opakovatelnost | ≤5 mbar 0.3 %; 10 mbar 0.2 %; ≤<1,000 mbar 0.1 % |
| Dlouhodobá stabilita | ≤5 mbar 2 %; 10 mbar 0.5 %; ≤<1,000 mbar 0.1 % |
| Odezva | 1 ms |
| Tlakové připojení | 2 hrdla pro hadičky 4mm |

| | |
|--------------------------------|---|
| Média | Pouze suchý vzduch a neagresivní plyny |
| Pracovní teplota | -20 °C až +50 °C |
| Temp. kompenzace-rozsah | 0 °C až +50 °C |
| Elektrické připojení | PG7 závitové připojení. Vnitřní svorkovnice.. |
| Napájení | 15-30 V DC |
| IP-třída | IP65 dle EN60529/IEC529 |
| Hmotnost | 0.2 kg |

Rozměry



Připojení



Objednací informace

| Tlakový rozsah mbar | Ochrana proti přetlaku (mbar) | 4-20 mA | 0-10 V | S displejem 4-20 mA |
|---------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------------------|
| P3317M053001 | 1 | 250 | P3317M053001 | P3317M053401 |
| P3317M055001 | 2.5 | 250 | P3317M055001 | P3317M055401 |
| 0... | 5 | 250 | P3317M915001 | P3317M915401 |
| 0... | 10 | 350 | P3317M058001 | P3317M058401 |
| P3317M060001 | 25 | 350 | P3317M060001 | P3317M060401 |
| 0... | 50 | 350 | P3317M744001 | P3317M744401 |
| 0... | 100 | 500 | P3317M063001 | P3317M063401 |
| 0... | 250 | 750 | P3317M065001 | P3317M065401 |
| 0... | 500 | 1500 | P3317M187001 | P3317M187401 |
| 0... | 1000 | 3000 | P3317M095001 | P3317M095401 |



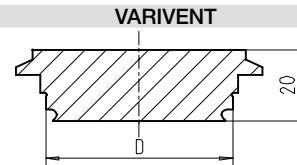
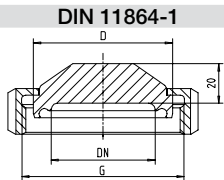
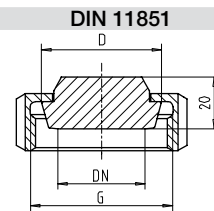
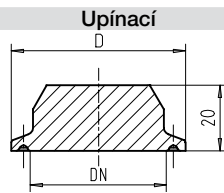
Pro potravinářské aplikace

- Max. odchylka 0.5 %
- Tlakový rozsah od -1..0 bar až 0..25 bar
- Teplota média až to +150 °C
- Nastavitelné nulový bod a rozsah

Aplikační oblasti

Tlakový snímač s přímo namontovanou potravinářskou přírubou z kyselinovzdorné oceli. Díky tomuto připojení se zabudovanou chladičím armaturou je možné použití až do teploty média +150 °C. Náplň membrány s FDA certifikací jako standard a FDA schválené, EPDM nebo FPM/FKM těsnění jsou k dispozici na poptávku.

Altern. procesní připojení

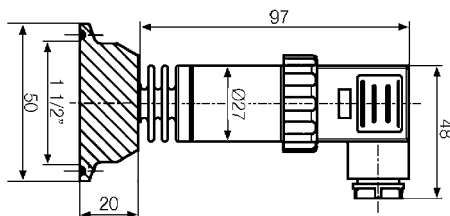


Technické parametry

| | |
|--------------------------|--|
| Měřicí prvek | Piezorezistivní |
| Max. odchylka | ≤0.5 % z koncové hodnoty dle DIN16086, (≤0.25 % BFSL) |
| Linearita a hystereze | Viz předchozí bod |
| Opakovatelnost | ≤±0.05 % z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stab. -rozsah | ≤±0.2 % z koncové hodnoty |
| Ochrana proti přetlaku | ≤1 bar 5x; ≤4 bar 4x; ≤25 bar 3.5x |
| Ochrana proti vakuu | Necitlivý k vakuu |
| Odezva | ≤10 ms pro 10-90 % z rozsahu |
| Tlakové připojení | Tri-Clamp 1 1/2" |
| Tělo snímače | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316) |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SIS2353 (316L) |
| Teplota média | -20 °C až +150 °C |
| Okolní teplota | -20 °C až +80 °C |
| Teplotní odchylka | ≤±0.2 % z měřeného rozsahu/10K pro nulový bod a rozsah |

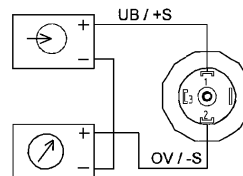
| | |
|--|--|
| Tep. kompenzace-rozsah | 0 °C až +80 °C |
| Signál | 4-20 mA, 0-10 V |
| Napájení | Signál 4-20 mA 10-30 V DC Signál 0-10 V 14-30 V DC |
| Max. povolená zátěž pro signál 4-20 mA | $R_A[\Omega] = \frac{U_B[V] - 10V}{0,02A}$ |
| Max. povolená zátěž pro signál 0-10 V | $R_A > 10k\Omega$ |
| Elektrické připojení | Konektor dle DIN43650/EN175301-803A Ochrana proti opačné polaritě, zkratu a přepětí |
| Nastavitelnost | ±10 % pro nulový bod a měřený rozsah |
| IP-trída | IP65 dle EN60529/IEC529 |
| EMC data | Emise EN61326 Rušení EN61326 |
| Hmotnost | 0.20 kg |

Rozměry

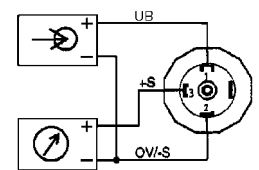


Připojení

4-20 mA 2 vodiče



0-10 V 3 vodiče



| | 2 vodiče 4-20 mA | 3 vodiče 0-10 V DC |
|--------------|------------------|--------------------|
| Napájení UB+ | 1 | 1 |
| Napájení OV- | 2 | 2 |
| Signál S+ | | 3 |
| Signál S- | | 2 |

Objednací informace

| Tlakový rozsah (bar) | 4-20 mA | 0-10 V |
|----------------------|--------------|--------------|
| -1... 0 | P3269B016001 | P3269B016101 |
| -1... 0... +1.5 | P3269B043001 | P3269B043101 |
| -1... 0... +3 | P3269B044001 | P3269B044101 |
| -1... 0... +5 | P3269B045001 | P3269B045101 |
| 0... 0.25 | P3269B065001 | P3269B065101 |
| 0... 0.4 | P3269B066001 | P3269B066101 |
| 0... 0.6 | P3269B067001 | P3269B067101 |
| 0... 1 | P3269B069001 | P3269B069101 |
| 0... 1.6 | P3269B070001 | P3269B070101 |
| 0... 2 | P3269B071001 | P3269B071101 |
| 0... 2.5 | P3269B072001 | P3269B072101 |
| 0... 4 | P3269B073001 | P3269B073101 |
| 0... 6 | P3269B074001 | P3269B074101 |
| 0... 10 | P3269B075001 | P3269B075101 |
| 0... 16 | P3269B076001 | P3269B076101 |
| 0... 25 | P3269B078001 | P3269B078101 |

Nestandardní verze

- Další procesní připojení, viz možnosti níže.
- Snímač s M12 konektorem, IP67
- Další výstupní signály jako je 0...20 mA, 3 wire
- Max. odchylka 0.25 % z tlakového rozsahu ≥0.25 bar
- Snímač s integrovaným kabelem, max. 10 m, IP68
- Další pracovní rozsahy jako vakuu nebo absolutní tlak
- FDA certifikace pro těsnění FPM/FKM nebo EPDM
- Materiálový certifikát na smáčené díly, 3.IB.



Pro vysoký tlak

- Max. odchylka 0.5 %
- Pro relativní tlak
- Odolná tlakovým špičkám
- Tlakový rozsah 0...15,000 bar

Aplikační oblasti

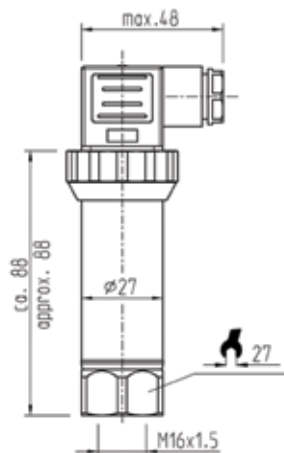
Snímač pro extrémně vysoké tlaky, s velmi dobrou přesností a kvalitním konektorem pro jednoduché zapojení. Pro aplikace jako jsou např. vasokotláková hydraulika a řezání vodním paprskem. Vasoce odolný vůči prudkým tlakovým změnám. Zvláštní adaptéry pro předcházení kavitaci a zachytávání tlakových špiček.

Technické parametry

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Měřicí prvek | Tenkostěnná technologie |
| Max. odchylka | ≤0.5 % z koncové hodnoty |
| Linearita a hystereze | Viz předchozí bod |
| Opakovatelnost | ≤±0.05 % z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stabilita | ≤±0.1 % z koncové hodnoty za rok |
| Ochrana proti přetlaku | ≤5,000 bar 1.5x; >5,000 bar 1.1x |
| Odezva | ≤1 ms pro 10-90 % z rozsahu |
| Tlakové připojení | M16x1.5, vnitřní závit |
| Těleso snímače | Nerezová ocel SIS2333 |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 |
| Teplota média | -20 °C až +80 °C |
| Okolní teplota | -20 °C až +80 °C |
| Teplotní odchylka | ≤2.5 % |
| Teplotní kompenzace - rozsah | 0 °C až +80 °C |

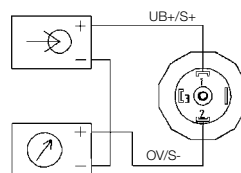
| | |
|--|---|
| Signál | 4-20 mA, 0-10 V |
| Napájení | Signál 4-20 mA 10-30 V DC Signál 0-10 V 14-30 V DC |
| Max. povolená zátěž pro signál 4-20 mA | $R_{\lambda}[\Omega] = \frac{U_s[V] - 10V}{0.02A}$ |
| Min. povolená zátěž pro signál 0-10 V | $R_{\lambda} > 10k\Omega$ |
| Elektrické připojení | Konektor dle DIN43650/EN175301-803A Ochrana proti opačné polaritě, zkratu a přepět |
| Nastavitelnost | ±5 % pro nulový bod |
| IP-třída | IP65 dle EN60529 |
| EMC data | Emise EN61326 Rušení EN61326 |
| Hmotnost | 0.30 kg |

Rozměry

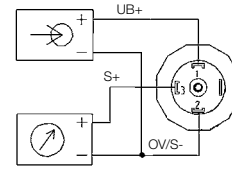


Připojení

2 vodiče



3 vodiče



| | 2 vodiče 4-20 mA | 3 vodiče 0-10 V DC |
|--------------|------------------|--------------------|
| Napájení UB+ | 1 | 1 |
| Napájení OV- | 2 | 2 |
| Signál S+ | | 3 |
| Signál S- | | 2 |

Objednací informace

| Tlakový rozsah (bar) | 4-20 mA | 0-10 V |
|----------------------|--------------|--------------|
| 0... 1600 | P3298B089001 | P3298B089101 |
| 0... 2500 | P3298B090001 | P3298B090101 |
| 0... 4000 | P3298B091001 | P3298B091101 |
| 0... 5000 | P3298B056001 | P3298B056101 |
| 0... 6000 | P3298B092001 | P3298B092101 |
| 0... 7000 | P3298B093001 | P3298B093101 |
| 0... 8000 | P3298B941001 | P3298B941101 |
| 0... 10000 | P3298B522001 | P3298B522101 |
| >10000 | Na poptávku | Na poptávku |

Nestandardní verze

- Alternativní připojení, 9/16-18 UNF, M14x1.5 LH, 1/4-28 UNFLH
- M12x1 nebo integrovaný kabel
- Alternativní pracovní rozsahy a výstupní signály



Snímače 1/4" s M12 nebo DIN konektorem

- Max. odchylka od lineárního průběhu 0.6%
- Pro relativní/absolutní tlak
- M12- nebo DIN konektor
- Tlakový rozsah od 0...1 bar do 0...600 bar

Aplikační oblasti

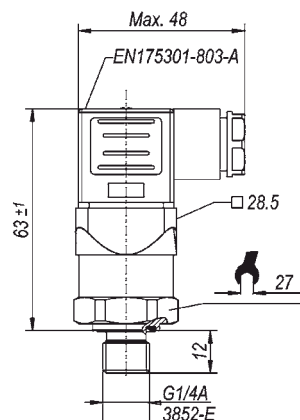
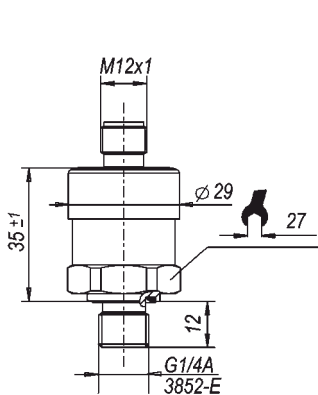
Malý, kompaktní snímač s M12 a DIN konektory jako standardní nabídka. Odolnost proti vibracím a nárazům. Vysoká odolnost vůči elektromagnetickému rušení (EMC).

Technické parametry

| | |
|--|--|
| Měřicí prvky | Tlakový rozsah ≤ 6 bar. Piezorezistivní Tlakový rozsah ≥ 10 bar. Tenkostěnná techn. |
| Max. odchylka od lineárního průběhu | $\leq 0.5\%$ z koncové hodnoty dle IEC 61298-2 |
| Max. odchylka | $\leq 1\%$ dle DIN16086 |
| Hystereze | $\leq 0.16\%$ z koncové hodnoty |
| Repeatability | $\leq \pm 0.1\%$ z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stabilita | $\leq \pm 0.2\%$ z koncové hodnoty za rok |
| Ochrana proti přetlaku | 2x koncová hodnota |
| Kolapsový tlak | 6x koncová hodnota |
| Ochrana proti vakuu | Necitlivý na vakuu |
| Doba odezvy | ≤ 4 ms pro 10-90 % rozsahu |
| Tlakové připojení | G1/4" vnější závit |
| Tělo snímače | Nerezová ocel SIS2333 (316L) |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316L) |
| Teplota média | -30 °C až +85 °C |
| Teplota okolí | -20 °C až +80 °C |
| Teplotní odchylka | $\leq 1\%$ z měřeného rozsahu |
| Temp. kompenzace - rozsah | 0 °C až +80 °C |

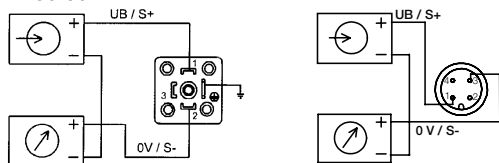
| | | |
|---|---|------------|
| Signál | 4-20 mA, 0-10 V | |
| Napájení | Signál 4-20 mA | 8-30 V DC |
| | Signál 0-10 V | 14-30 V DC |
| Max. dovolená zátěž pro signál 4-20 mA | $R_A[\Omega] = \frac{U_B[V] - 8V}{0,02A}$ | |
| Min. dovolená zátěž pro 0-10V | $R_A > 10k\Omega$ | |
| Elektrické připojení | Konektor dle DIN43650/EN175301-803A nebo M12x1. Ochrana proti opačné polaritě, zkratu a přepětí | |
| Nastavitelnost | Žádná | |
| IP-třída | DIN-konektor IP65 dle IECG0529 M12-konektor IP67 dle IECG0529 | |
| EMC data | Emise | EN61326 |
| | Rušení | EN61326 |
| Přetížení (mechanické) | 500 g dle IEC 60068-2-27 | |
| Vibrace | 10 g dle IEC 60068-2-6 | |
| Hmotnost | 0.08 kg | |
| Schválení | UL, CSA, RoHS | |

Rozměry

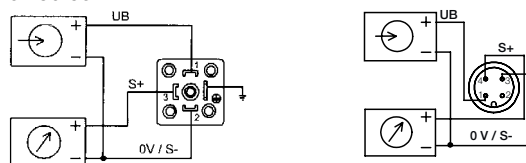


Připojení

2 vodiče



3 vodiče



| | 2-vodiče, 4-20 mA | | 3-vodiče, 0-10 V DC | |
|--------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | DIN-konektor | M12x1-konektor | DIN-konektor | M12x1-konektor |
| Napájení UB+ | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Napájení 0V- | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Signál S+ | | | 3 | 4 |
| Signál S- | | | 2 | 3 |

Objednací informace

| Tlakový rozsah (bar) | DIN-konektor | | M12x1-konektor | |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | | 4-20 mA | 0-10 V | 4-20 mA |
| 0... 1 | P3297B069001 | P3297B069101 | P3297B069002 | P3297B069102 |
| 0... 1.6 | P3297B070001 | P3297B070101 | P3297B070002 | P3297B070102 |
| 0... 2.5 | P3297B072001 | P3297B072101 | P3297B072002 | P3297B072102 |
| 0... 4 | P3297B073001 | P3297B073101 | P3297B073002 | P3297B073102 |
| 0... 6 | P3297B074001 | P3297B074101 | P3297B074002 | P3297B074102 |
| 0... 10 | P3297B075001 | P3297B075101 | P3297B075002 | P3297B075102 |
| 0... 16 | P3297B076001 | P3297B076101 | P3297B076002 | P3297B076102 |
| 0... 25 | P3297B078001 | P3297B078101 | P3297B078002 | P3297B078102 |
| 0... 40 | P3297B079001 | P3297B079101 | P3297B079002 | P3297B079102 |
| 0... 60 | P3297B080001 | P3297B080101 | P3297B080002 | P3297B080102 |
| 0... 100 | P3297B081001 | P3297B081101 | P3297B081002 | P3297B081102 |
| 0... 160 | P3297B082001 | P3297B082101 | P3297B082002 | P3297B082102 |
| 0... 250 | P3297B084001 | P3297B084101 | P3297B084002 | P3297B084102 |
| 0... 400 | P3297B086001 | P3297B086101 | P3297B086002 | P3297B086102 |
| 0... 600 | P3297B087001 | P3297B087101 | P3297B087002 | P3297B087102 |

Nestandardní verze

- Snímač s absolutním tlakovým rozsahem $\leq 0...25$ bar
- S kabelem nebo DIN-C-konektorem
- Alternativní připojení, pracovní rozsahy a výstupní signály
- Teplota média 0 °C až +80 °C



Standardní verze G1/4"

- Max. odchylka 0.5 %
- Pro relativní/absolutní tlak
- Tlakový rozsah od -1..0 bar do 0...1,000 bar
- Nastavení nulového bodu a rozsahu

Aplikační oblasti

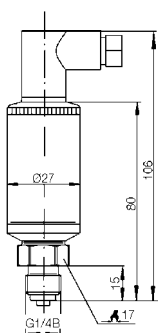
Malý kompaktní snímač s velmi dobrou přesností. Vhodný do stísněných prostorů s nároky na vysokou přesnost. Možnost nastavení nulového bodu a rozsahu potenciometru v těle snímače.

Technické parametry

| | |
|-------------------------------|--|
| Měřicí prvky | Tlakový rozsah ≤ 16 bar. Piezorezistivní Tlakový rozsah ≥ 25 bar Tenkostěnná technologie |
| Max. odchylka | $\leq 0.5\%$ z koncové hodnoty dle DIN 16 086 ($\leq 0.25\%$ BFSL) |
| Linearita a hystereze | Viz předchozí bod |
| Opakovatelnost | $\leq \pm 0.05\%$ z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stabilita | $\leq \pm 0.2\%$ z koncové hodnoty za rok |
| Ochrana proti přetlaku | ≤ 16 bar 3.5x; ≤ 600 bar 2x; > 600 bar 1.5x |
| Ochrana proti vakuu | Necitlivý k vakuu |
| Odezva | ≤ 1 ms pro 10-90 % rozsahu |
| Tlakové připojení | G1/4" vnější závit |
| Tělo snímače | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316) |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316) |
| Teplota média | -30 °C až +100 °C |
| Teplota okolí | -30 °C až +85 °C |
| Templotní odchylka | $\pm 0.3\%$ z měřeného rozsahu/10K pro nulový bod a měřený rozsah |
| Tep. kompenzace-rozsah | 0 °C až +80 °C |

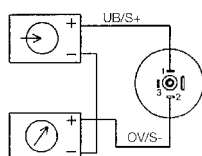
| | | |
|---|---|-------------------|
| Signál | 4-20 mA, 0-10V | |
| Napájení | Signál 4-20 mA | 10-30 V DC |
| | Signál 0-10 V | 14-30 V DC |
| Max. povolená zátěž pro signál 4-20 mA | $R_{i[\Omega]} = \frac{U_i[V] - 10V}{0,02A}$ | |
| Max. povolená zátěž pro signál 0-10V | $R_A > 10k\Omega$ | |
| Spotřeba | Výstupní signál 4-20 mA: signální proud Výstupní signál 0-10 V: 8 mA Konektor dle DIN43650 (mini) | |
| Elektrické připojení | Ochrana proti opačné polaritě, zkratu a přepětí | |
| Nastavitelnost | $\pm 10\%$ pro nulový bod a měřicí rozsah | |
| IP-třída | IP65 dle | EN 60 529/IEC 529 |
| EMC data | Emise | EN 61 326 |
| | Rušení | EN 61 326 |
| Hmotnost | 0.10 kg | |

Rozměry

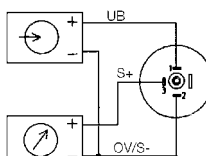


Připojení

2 vodiče



3 vodiče



| | 2 vodiče mA | 3 vodiče V DC |
|---------------------|-------------|---------------|
| Napájení UB+ | 1 | 1 |
| Napájení 0V- | 2 | 2 |
| Signál S+ | | 3 |
| Signál S- | | 2 |

Nestandardní verze

- Snímač s kabelem
- S nebo M12 - konektorem IP67
- Alternativní připojení, pracovní rozsahy a výstupní signály
- Odmaštění pro kyslík
- Teplota média -40 °C až +125 °C

Objednací informace

| Tlakový rozsah (bar) | Relativní tlak | | Absolutní tlak | |
|----------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|
| | 4-20 mA | 0-10 V | 4-20 mA | 0-10 V |
| -0.25...0 | P3249B013001 | P3249B013101 | - | - |
| -0.4...0 | P3249B014001 | P3249B014101 | - | - |
| -0.6...0 | P3249B015001 | P3249B015101 | - | - |
| -1...0 | P3249B016001 | P3249B016101 | - | - |
| -1...0.6 | P3249B042001 | P3249B042001 | - | - |
| 0...0.25 | P3249B065001 | P3249B065101 | P3249S65001 | P3249S65101 |
| 0...0.4 | P3249B066001 | P3249B066101 | P3249S66001 | P3249S66101 |
| 0...0.6 | P3249B067001 | P3249B067101 | P3249S67001 | P3249S67101 |
| 0...1 | P3249B069001 | P3249B069101 | P3249S69001 | P3249S69101 |
| 0...1.6 | P3249B070001 | P3249B070101 | P3249S70001 | P3249S70101 |
| 0...2.5 | P3249B072001 | P3249B072101 | P3249S72001 | P3249S72101 |
| 0...4 | P3249B073001 | P3249B073101 | P3249S73001 | P3249S73101 |
| 0...6 | P3249B074001 | P3249B074101 | P3249S74001 | P3249S74101 |
| 0...10 | P3249B075001 | P3249B075101 | P3249S75001 | P3249S75101 |
| 0...16 | P3249B076001 | P3249B076101 | P3249S76001 | P3249S76101 |
| 0...25 | P3249B078001 | P3249B078101 | - | - |
| 0...40 | P3249B079001 | P3249B079101 | - | - |
| 0...60 | P3249B080001 | P3249B080101 | - | - |
| 0...100 | P3249B081001 | P3249B081101 | - | - |
| 0...160 | P3249B082001 | P3249B082101 | - | - |
| 0...250 | P3249B084001 | P3249B084101 | - | - |
| 0...400 | P3249B086001 | P3249B086101 | - | - |
| 0...600 | P3249B087001 | P3249B087101 | - | - |
| 0...1000 | P3249B088001 | P3249B088101 | - | - |



Standardní verze G1/2"

- Max. odchylka 0.5 %
- Pro relativní /absolutní tlak
- Tlakový rozsah od -1...0 bar do 0...2,500 bar
- Nastavení nulového bodu a rozsahu

Aplikační oblasti

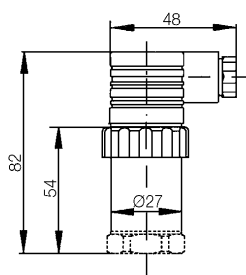
Robustní snímač s velmi dobrou přesností a mnoha měřicími rozsahy. Možnost nastavení nulového bodu a rozdmahu potenciometry v tělese. kvalitní konektor pro jednoduché připojení. Vysoká teplotní odolnost. Velmi dobrá odolnost vůči elektromagnetickému rušení (EMC). Široká nabídka nestandardních provedení.

Technické parametry

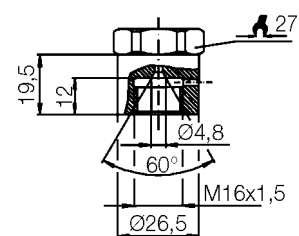
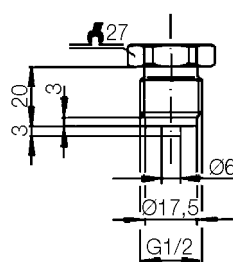
| | |
|-------------------------------|--|
| Měřicí prvky | Tlakový rozsah ≤ 25 bar. Piezorezistivní Tlakový rozsah ≥ 40 bar. Tenkostěnná tech. |
| Max. odchylka | ≤ 0.5 % z koncové hodnoty dle DIN16086 (≤ 0.25 % BFSL) |
| Linearita a hystereze | viz předchozí bod |
| Opakovatelnost | $\leq \pm 0.05$ % z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stabilita | $\leq \pm 0.2$ % z koncové hodnoty za rok |
| Ochrana proti přetlaku | ≤ 16 bar 3.5x; ≤ 600 bar 2x; > 600 bar 1.5x; ≥ 1600 bar 1.2x |
| Ochrana proti vakuu | Necitlivý na vacuum |
| Odezva | ≤ 1 ms pro 10-90 % z rozsahu |
| Tlakové připojení | ≤ 1600 bar: G1/2" vnější závit $> 1,600$ bar: M16x1.5 vnitřní závit |
| Těleso snímače | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316) |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SIS2350 (316) |
| Teplota média | -30 °C až +100 °C |
| Teplota okolí | -20 °C až +80 °C |
| Tep. kompenz.rozsah | 0 °C až +80 °C |

| | | |
|--|---|----------------|
| Signál | 4-20 mA, 0-10 V | |
| Napájení | Signál 4-20 mA | 10-30 V DC |
| | Signál 0-10 V | 14-30 V DC |
| Max. povolené zatížení pro signál 4-20 mA | $R_A[\Omega] = \frac{U_E[V] - 10V}{0,02A}$ | |
| Min. povolené zatížení pro signál 0-10 V | $R_A > 10k\Omega$ | |
| Spotřeba | Výstupní signál 4-20 mA: signální proud Výstupní signál 0-10 V: 8 mA | |
| Electrické připojení | Konektor dle DIN43650/EN175301-803A Ochrana proti opačné polaritě, zkratu, přepětí | |
| Nastavitelnost | Nulový bod a plný rozsah ± 10 % | |
| IP-trída | IP65 dle | EN60529/IEC529 |
| EMC data | Emise | EN61326 |
| | Rušení | EN61326 |
| Hmotnost | 0.20 kg | |

Rozměry



Připojení



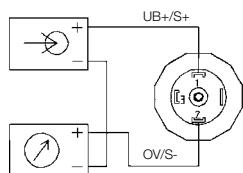
Verze: 4-20 mA, 0-10 V

Připojení pro $\leq 1,600$ bar
Utahovací moment max. 50 Nm

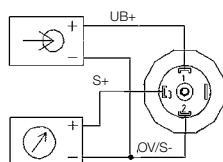
Připojení pro tlak $> 1,600$ bar

Připojení

2 vodiče



3 vodiče



| | 2 vodiče mA | 3 vodiče V DC |
|----------------|-------------|---------------|
| Napájení UB+ | 1 | 1 |
| Napájení 0V/S- | 2 | 2 |
| Signál S+ | | 3 |
| Signál 0V/S- | | 2 |

Objednací informace

| TLakový rozsah (bar) | Relativní tlak 4-20 mA | Relativní tlak 0-10 V | Absolutní tlak 4-20 mA | Absolutní tlak 0-10 V |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| -0.1... 0 | P3276B011001 | P3276B011101 | - | - |
| -0.16... 0 | P3276B012001 | P3276B012101 | - | - |
| -0.25... 0 | P3276B013001 | P3276B013101 | - | - |
| -0.4... 0 | P3276B014001 | P3276B014101 | - | - |
| -0.6... 0 | P3276B015001 | P3276B015101 | - | - |
| -1... 0 | P3276B016001 | P3276B016101 | - | - |
| -1... 0...+1.5 | P3276B043001 | P3276B043101 | - | - |
| -1... 0...+3 | P3276B044001 | P3276B044101 | - | - |
| -1... 0...+5 | P3276B045001 | P3276B045101 | - | - |
| 0... 0.1 | P3276B063001 | P3276B063101 | - | - |
| 0... 0.16 | P3276B064001 | P3276B064101 | - | - |
| 0... 0.25 | P3276B065001 | P3276B065101 | P3276S065401 | P3276S065411 |
| 0... 0.4 | P3276B066001 | P3276B066101 | P3276S066401 | P3276S066411 |
| 0... 0.6 | P3276B067001 | P3276B067101 | P3276S067401 | P3276S067411 |
| 0... 1 | P3276B069001 | P3276B069101 | P3276S069401 | P3276S069411 |
| 0... 1.6 | P3276B070001 | P3276B070101 | P3276S070401 | P3276S070411 |
| 0... 2.5 | P3276B072001 | P3276B072101 | P3276S072401 | P3276S072411 |
| 0... 4 | P3276B073001 | P3276B073101 | P3276S073401 | P3276S073411 |
| 0... 6 | P3276B074001 | P3276B074101 | P3276S074401 | P3276S074411 |
| 0... 10 | P3276B075001 | P3276B075101 | P3276S075401 | P3276S075411 |
| 0... 16 | P3276B076001 | P3276B076101 | P3276S076401 | P3276S076411 |
| 0... 25 | P3276B078001 | P3276B078101 | - | - |
| 0... 40 | P3276B079601 | P3276B079611 | - | - |
| 0... 60 | P3276B080601 | P3276B080611 | - | - |
| 0... 100 | P3276B081601 | P3276B081611 | - | - |
| 0... 160 | P3276B082601 | P3276B082611 | - | - |
| 0... 250 | P3276B084601 | P3276B084611 | - | - |
| 0... 400 | P3276B086601 | P3276B086611 | - | - |
| 0... 600 | P3276B087601 | P3276B087611 | - | - |
| 0... 1000 | P3276B088601 | P3276B088611 | - | - |
| 0... 1600 | P3276B089601 | P3276B089611 | - | - |
| 0... 2500 | P3276B090601 | P3276B090611 | - | - |

Nestandardní verze

- S kabelem nebo M12-konektorem IP67
- Max. odchylka ≤ 0.25 % pro rozsah ≥ 0.25 bar.
- Teplota média -40 °C to $+125$ °C
- Alternativní připojení, pracovní rozsahy a výstupní signály
- Námořní homologace German Lloyds (GL certificate)
- Pracovní rozsah 0..25 mbar až 0..60 mbar pro vzduch a neutrální plyny.
- Pro kyslík



Vnější membrána

- Max. odchylka 0.5 %
- Pro relativní/absolutní tlak
- Tlakový rozsah od $-1...0$ bar do $0...600$ bar
- Nastavení nulového bodu a rozsahu

Aplikační oblasti

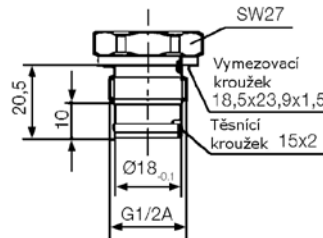
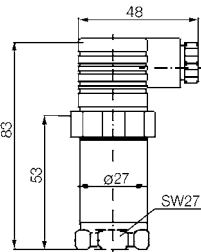
Tlakový snímač s vnější membránou pro viskózní, příp. krystalizující média. Robustní snímač s vysokou přesností a širokou škálou měřících rozsahů. Kvalitní konektor pro jednoduché připojení. Možnost nastavení nulového bodu zabudovaným potenciometrem.

Technické parametry

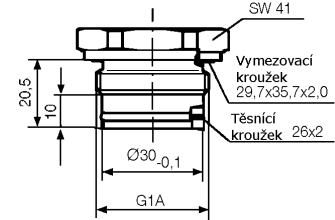
| | |
|--|--|
| Měřicí prvek | Tlakový rozsah ≤16 bar. Piezorezistivní Tlakový rozsah ≥25 bar Tenkostěnná technologie |
| Max. odchylka | ≤0.5 % z koncové hodnoty dle DIN16086 (≤0.25 % BFSL) |
| Linearita a hystereze | Viz předchozí bod |
| Opakovatelnost | ±±0.05 % z koncové hodnoty |
| Dlouhodobá stabilita | ±±0.2 % z koncové hodnoty za rok |
| Ochrana proti přetlaku | ≤16 bar 3.5x; ≤600 bar 2x; |
| Ochrana proti vakuu | Becitlivý k vakuu |
| Odezva | ≤1 ms pro 10-90 % rozsahu |
| Tlakové připojení | Až do 0-1.6 bar: 1" externí závit Od 0-2.5 bar: 1/2" externí závit |
| Max. povolené zatížení pro signál 4-20 mA | $R_A [Ω] = \frac{U_B [V] - 10V}{0,02A}$ |
| Min. povolené zatížení pro signál 0-10V | $R_A > 10kΩ$ |
| Spotřeba | Výstupní signál 4-20 mA: signální proud Výstupní signál 0-10 V: 14-30 V DC |

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Tělo snímače | Kyselinovzdorná ocel SIS 2350 (316) | |
| Smáčené díly | Kyselinovzdorná ocel SIS 2350 (316) Nitril (vnější o-kroužek) | |
| Teplota média | -30 °C až +100 °C | |
| Okolní teplota | -20 °C až +80 °C | |
| Teplotní odchylka | ±0.2 % z měřeného rozsahu/10K pro nulový bod a měřicí rozsah (±0.4 % z měřeného rozsahu/10K pro tlakové rozsahy ≤0...0.16 bar) | |
| Tep. kompenz.-rozsah | 0 °C až +80 °C | |
| Signál | 4-20 mA, 0-10 V | |
| Napájení | Signál 4-20 mA | 10-30 V DC |
| | Signál 0-10 V | 14-30 V DC |
| Elektrické připojení | Konektor dle DIN43650/EN175301-803A | |
| Nastavitelnost | ±10 % pro nulový bod a měřicí rozsah | |
| IP-třída | IP65 dle | EN60529/ IEC529 |
| EMC data | Emise | EN61326 |
| | Rušení | EN61326 |
| Hmotnost | 0.2 kg | |

Rozměry



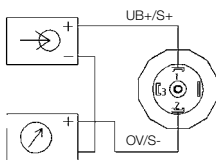
Připojení od 2.5 bar



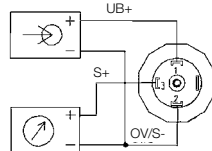
Připojení do 1.6 bar

Připojení

2 vodiče



3 vodiče



| | 2 vodiče mA | 3 vodiče V DC |
|---------------------|-------------|---------------|
| Napájení UB+ | 1 | 1 |
| Napájení OV- | 2 | 2 |
| Signál S+ | | 3 |
| Signál S- | | 2 |

Objednací informace

| Tlakový rozsah (bar) | Relativní tlak 4-20 mA | Relativní tlak 0-10 V | Absolutní tlak 4-20 mA | Absolutní tlak 0-10 V |
|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| -0.25... | 0 | P3251B013001 | P3251B013101 | - |
| -0.4... | 0 | P3251B014001 | P3251B014101 | - |
| -0.6... | 0 | P3251B015001 | P3251B015101 | - |
| -1... | 0 | P3251B016001 | P3251B016101 | - |
| -1... | 0...+1.5 | P3251B043001 | P3251B043101 | - |
| -1... | 0...+5 | P3251B045001 | P3251B045101 | - |
| 0... | 0.1 | P3251B063001 | P3251B063101 | - |
| 0... | 0.16 | P3251B064001 | P3251B064101 | - |
| 0... | 0.25 | P3251B065001 | P3251B065101 | P3251S065401 |
| 0... | 0.4 | P3251B066001 | P3251B066101 | P3251S066401 |
| 0... | 0.6 | P3251B067001 | P3251B067101 | P3251S067401 |
| 0... | 1 | P3251B069001 | P3251B069101 | P3251S069401 |
| 0... | 1.6 | P3251B070001 | P3251B070101 | P3251S070401 |
| 0... | 2.5 | P3251B072001 | P3251B072101 | P3251S072401 |
| 0... | 4 | P3251B073001 | P3251B073101 | P3251S073401 |
| 0... | 6 | P3251B074001 | P3251B074101 | P3251S074401 |
| 0... | 10 | P3251B075001 | P3251B075101 | P3251S075401 |
| 0... | 16 | P3251B076001 | P3251B076101 | P3251S076401 |
| 0... | 25 | P3251B078001 | P3251B078611 | - |
| 0... | 40 | P3251B079601 | P3251B079611 | - |
| 0... | 60 | P3251B080601 | P3251B080611 | - |
| 0... | 100 | P3251B081601 | P3251B081611 | - |
| 0... | 160 | P3251B082601 | P3251B082611 | - |
| 0... | 250 | P3251B084601 | P3251B084611 | - |
| 0... | 400 | P3251B086601 | P3251B086611 | - |
| 0... | 600 | P3251B087601 | P3251B087611 | - |