

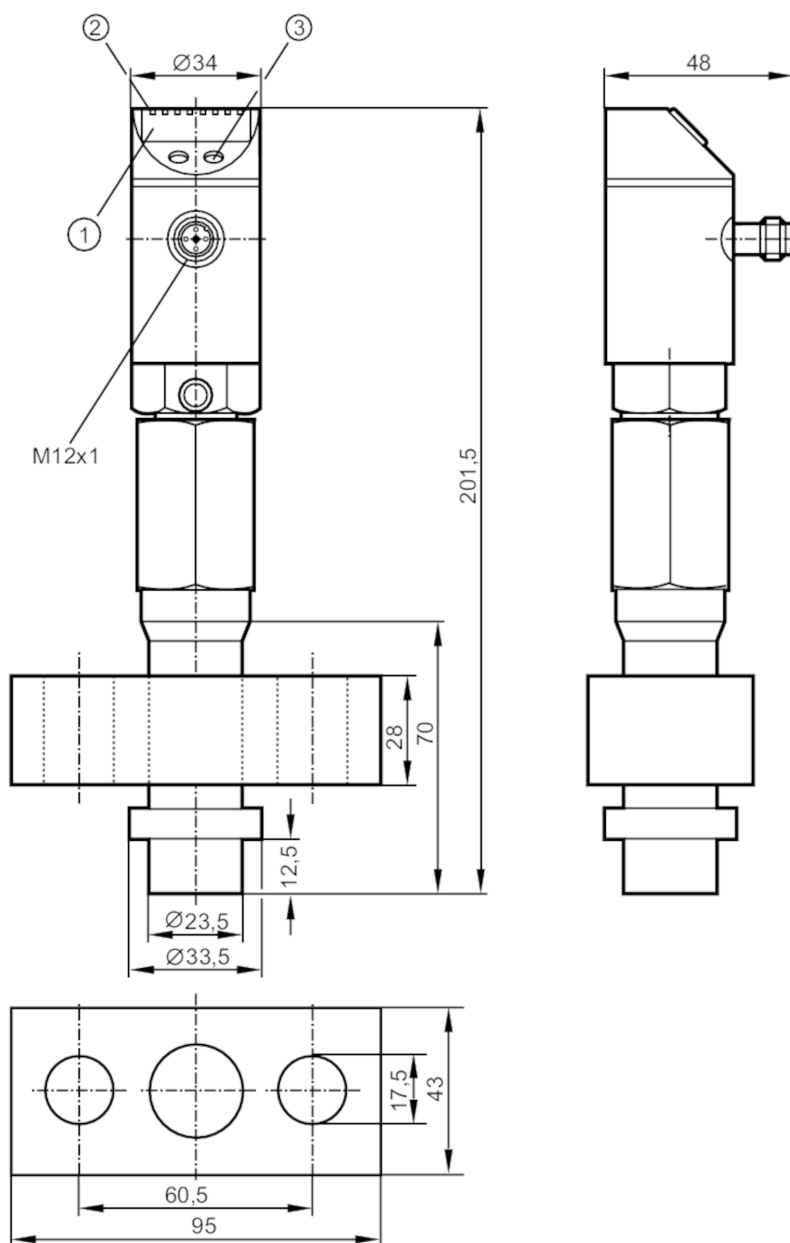
## Tlakový senzor s displejem

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PY9070

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko



### Vlastnosti výrobku

|                        |                                                         |              |            |
|------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1 |              |            |
| Měřicí rozsah          | 0...400 bar                                             | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Procesní připojení     | připojení homogenizéru                                  |              |            |



## Tlakový senzor s displejem

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

| Oblast nasazení                                           |                                                          |                 |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Speciální vlastnosti                                      | Pozlacené kontakty                                       |                 |                |
| Aplikace                                                  | vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl      |                 |                |
| Podmíněně vhodný pro                                      | U plyných médií je rozsah použití omezen na max. 25 bar. |                 |                |
| Teplota média [°C]                                        | -10...140                                                |                 |                |
| Min. destrukční tlak                                      | 1000 bar                                                 | 14500 psi       | 100 MPa        |
| Odolnost proti tlaku                                      | 600 bar                                                  | 8700 psi        | 60 MPa         |
| Druh tlaku                                                | relativní tlak                                           |                 |                |
| Elektrická data                                           |                                                          |                 |                |
| Provozní napětí [V]                                       | 20...32 DC; (podle SELV/PELV)                            |                 |                |
| Proudový odběr [mA]                                       | < 65                                                     |                 |                |
| Min. izolační odpor [MΩ]                                  | 100; (500 V DC)                                          |                 |                |
| Třída krytí                                               | III                                                      |                 |                |
| Ochrana proti přepólování                                 | ano                                                      |                 |                |
| Přípravná zpoždovací doba [s]                             | 0,2                                                      |                 |                |
| Funkce "hlídací pes" integrována                          | ano                                                      |                 |                |
| Vstupy / výstupy                                          |                                                          |                 |                |
| Počet vstupů a výstupů                                    | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1  |                 |                |
| Výstupy                                                   |                                                          |                 |                |
| Celkový počet výstupů                                     | 2                                                        |                 |                |
| Výstupní signál                                           | spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)     |                 |                |
| Elektrické provedení                                      | PNP/NPN                                                  |                 |                |
| Po digitálních výstupů                                    | 2                                                        |                 |                |
| Výstupní funkce                                           | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)                  |                 |                |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2                                                        |                 |                |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 250                                                      |                 |                |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | < 170                                                    |                 |                |
| Počet analogových výstupů                                 | 1                                                        |                 |                |
| Analogový proudový výstup [mA]                            | 4...20; (škálovatelný 1:4)                               |                 |                |
| Maximální zátěž [Ω]                                       | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                          |                 |                |
| Analogový napěťový výstup [V]                             | 0...10; (škálovatelný 1:4)                               |                 |                |
| Min. zatěžovací odpor [Ω]                                 | 2000                                                     |                 |                |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                                      |                 |                |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný                                                |                 |                |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                                      |                 |                |
| Měřicí / nastavovací rozsah                               |                                                          |                 |                |
| Měřicí rozsah                                             | 0...400 bar                                              | 0...5800 psi    | 0...40 MPa     |
| Spínací bod SP                                            | 4...400 bar                                              | 60...5800 psi   | 0,4...40 MPa   |
| Zpětný spínací bod rP                                     | 2...398 bar                                              | 30...5770 psi   | 0,2...39,8 MPa |
| Analogový startovací bod                                  | 0...160 bar                                              | 0...2320 psi    | 0...16 MPa     |
| Analogový koncový bod                                     | 100...400 bar                                            | 1450...5800 psi | 10...40 MPa    |
| V krocích po                                              | 1 bar                                                    | 10 psi          | 0,1 MPa        |



## Tlakový senzor s displejem

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

|                    |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|
| Nastavení z výroby | SP1 = 100 bar | rP1 = 92 bar  |
|                    | SP2 = 300 bar | rP2 = 292 bar |
|                    | ASP = 0 bar   | AEP = 400 bar |

### Přesnost / odchylky

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu<br>[% rozpětí]                            | $< \pm 1,0$                                                 |
| Opakovací přesnost<br>[% rozpětí]                                 | $< \pm 0,25$ ; (při teplotních výchylných $< 10\text{ K}$ ) |
| Odchylka od charakteristiky<br>[% rozpětí]                        | $< \pm 1,0$                                                 |
| Teplotní koeficient nulového bodu<br>[% rozpětí / $10\text{ K}$ ] | $< \pm 0,3$ ; ( $0...80\text{ °C}$ )                        |
| Teplotní koeficient rozpětí<br>[% rozpětí / $10\text{ K}$ ]       | $< \pm 0,3$ ; ( $0...80\text{ °C}$ )                        |

### Reakční doby

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Doba odezvy<br>[ms]                             | $< 3$ |
| Hodnota tlumicího procesu<br>dAP                | 0...4 |
| Tlumení analogového<br>výstupu dAA              | 0...4 |
| Max. doba odezvy<br>analogového výstupu<br>[ms] | 3     |

### Software / programování

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Parametrizační možnost | Nulový bod; rozpětí |
|------------------------|---------------------|

### Okolní podmínky

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Okolní teplota<br>[°C]     | -25...80  |
| Skladovací teplota<br>[°C] | -40...100 |
| Krytí                      | IP 67     |

### Schválení / zkoušky

|                                          |                                                                                            |                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Elektromagnetická<br>kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                                                                           | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                                          | EN 61000-4-3 HF- ozáření                                                                   | 10 V/m              |
|                                          | EN 61000-4-4 Burst                                                                         | 2 kV                |
|                                          | EN 61000-4-5 Surge                                                                         | 0,5/1 kV            |
|                                          | EN 61000-4-6 přenášení vysokou frekvencí                                                   | 10 V                |
| Odolnost vůči rázům                      | DIN IEC 68-2-27                                                                            | 50 g (11 ms)        |
| Odolnost proti vibracím                  | DIN IEC 68-2-6                                                                             | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF<br>[let]                            | 173,33                                                                                     |                     |
| Směrnice pro tlaková zařízení            | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                     |

### Mechanická data

|                                          |                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost<br>[g]                          | 1588,5                                                                         |
| Materiály                                | nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM |
| Materiál, který je v kontaktu s<br>médii | Nerezová ocel                                                                  |
| Min. tlakových cyklů                     | 1 milion                                                                       |
| Procesní připojení                       | připojení homogenizéru                                                         |



Tlakový senzor s displejem

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

| Zobrazení / ovládací prvky |                      |                                 |
|----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Zobrazení                  | Zobrazovací jednotka | 3 x LED, zelená                 |
|                            | Spínací stav         | 2 x LED, žlutá                  |
|                            | Funkční signalizace  | alfanumerický displej, 4-místný |
|                            | Měřené hodnoty       | alfanumerický displej, 4-místný |

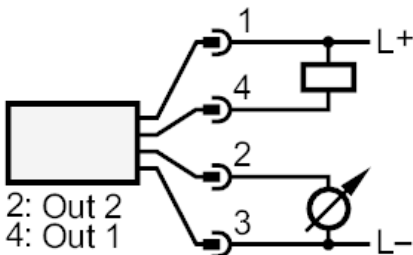
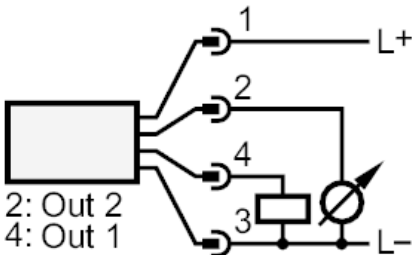
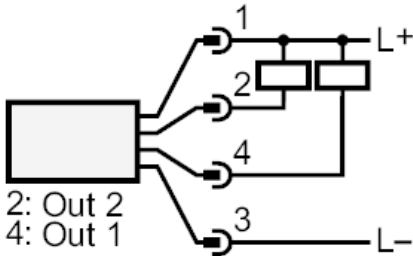
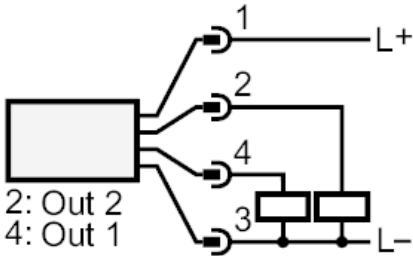
| Upozornění   |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



OUT1 Spínací výstup  
OUT2 Spínací výstup  
Analogový výstup