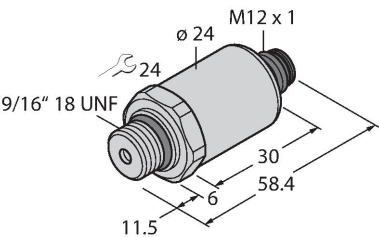


# PT400R-2021-U6-H1143

## Snímač tlaku – poměrový výstup (3drát)



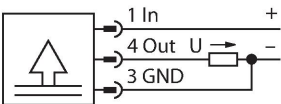
### Technické údaje

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                | PT400R-2021-U6-H1143                |
| ID č.                              | 100000810                           |
| Typ tlaku                          | Relativní tlak                      |
| Rozsah tlaku                       | 0...400 bar                         |
|                                    | 0...5801.51 psi                     |
|                                    | 0...40 MPa                          |
| Připustný přetlak                  | ≤ 1200 bar                          |
| Kritický tlak                      | ≥ 2400 bar                          |
| Čas odezvy                         | < 2 ms, typ. 1 ms                   |
| Dlouhodobá stabilita               | 0.25 % FS, dle IEC EN 60770-1       |
| Napájení                           |                                     |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>     | 4.5...5.5 VDC                       |
| Spotřeba proudu                    | ≤ 7 mA                              |
| ochrana proti zkratu a přepólování | ano / ano                           |
| Stupeň krytí                       | IP67                                |
| Třída ochrany                      | III                                 |
| Izolační napětí                    | 750 VDC                             |
| výstupy                            |                                     |
| Výstup 1                           | Analogový výstup                    |
| Výstupní funkce                    | poměrový 10...90%                   |
| analogový výstup                   |                                     |
| Napětový výstup                    | 0.5...4.5 V                         |
| Zátěž                              | ≤ 100 nF/> 10 kΩ                    |
| Rozlišení                          | <± 0.1 % FS                         |
| Přesnost LHR                       | ±0.3 % FS (typicky; max. ±0.5 % FS) |

### Vlastnosti

- zcela přivařené kovové měřicí buňky
- rozsah tlaku 0...400 bar rel.
- 5 VDC ± 10 %
- poměrový výstup 10...90 %
- procesní připojení vnější závit 9/16"-18 UNF (SAE)
- závitové pouzdro M12x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Senzory tlaku řady PT... -2000 pracují s plně svařovaným měřicím článkem v různých tlakových rozsazích až do -1... 1000 barů ve 2, 3 nebo 4drátovém zapojení. Podle varianty snímače je zpracováván signál k dispozici na výstupu jako analogový signál (4... 20 mA, 0... 10 V, 0... 5 V, 1... 6 V, poměrový) nebo jako digitální IO-Link procesní parametr. Verze senzorů s IO-Link mají dva nezávislé spínací výstupy. Kromě standardních variant existují speciální senzory pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo pro aplikace s kyslíkem. Široká škála procesních a elektrických připojení nabízí vysoký stupeň flexibility v celé řadě aplikací.

Technické údaje

|                                                  |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplotní poměry                                  |                                                                                                                                      |
| Teplota média                                    | -40... +135 °C                                                                                                                       |
| Teplotní koeficient                              | ± 0.2 % z rozsahu/10 K                                                                                                               |
| Podmínky okolí                                   |                                                                                                                                      |
| Okolní teplota                                   | -30... +85 °C                                                                                                                        |
| Skladovací teplota                               | -50... +100 °C                                                                                                                       |
| Odolnost vůči vibracím                           | 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz s amplitudou ± 15 mm, 1 oktáva / minutu ve všech 3 směrech, 50 spojitých zatížení, dle IEC 68-2-6 |
| Odolnost proti rázům                             | 100 g, 11 ms, poloviční sinusovka, všech 6 směrů, volný pád na beton z výšky 1 m (6x) dle IEC 68-2-27                                |
| Mechanické údaje                                 |                                                                                                                                      |
| Materiál pouzdra                                 | nerez/plast, 1.4404 (AISI 316L)/polyarylamid 50 % GF UL 94 V-0                                                                       |
| Materiál tlakové přípojky                        | nerez 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                             |
| Materiál snímače tlaku                           | nerez ocel 1.4435 (AISI 316L)                                                                                                        |
| Procesní připojení                               | vnější závit 9/16"-18 UNF                                                                                                            |
| Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice | 24                                                                                                                                   |
| Elektrické připojení                             | konektor, M12 x 1                                                                                                                    |
| Utahovací moment upevňovací matice               | 20 Nm                                                                                                                                |
| Referenční podmínky dle IEC 61298-1              |                                                                                                                                      |
| Teplota                                          | 15... +25 °C                                                                                                                         |
| Tlak vzduchu                                     | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                  |
| Vlhkost vzduchu                                  | 45...75 % rel.                                                                                                                       |
| Pomocná energie                                  | 24 VDC                                                                                                                               |
| Testy / certifikáty                              |                                                                                                                                      |
| Certifikáty                                      | cULus                                                                                                                                |
| Číslo certifikátu UL                             | E302799                                                                                                                              |
| MTTF                                             | 1564 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C                                                                                                  |
| Součást dodávky                                  | speciální O-kroužek FKM (1 ks)                                                                                                       |

Příslušenství

|                   |               |         |                                                                                                         |
|-------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměrový náčrtek | Typ           | ID č.   | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |
|                   | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 |                                                                                                         |



| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ           | ID č.   |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát  |