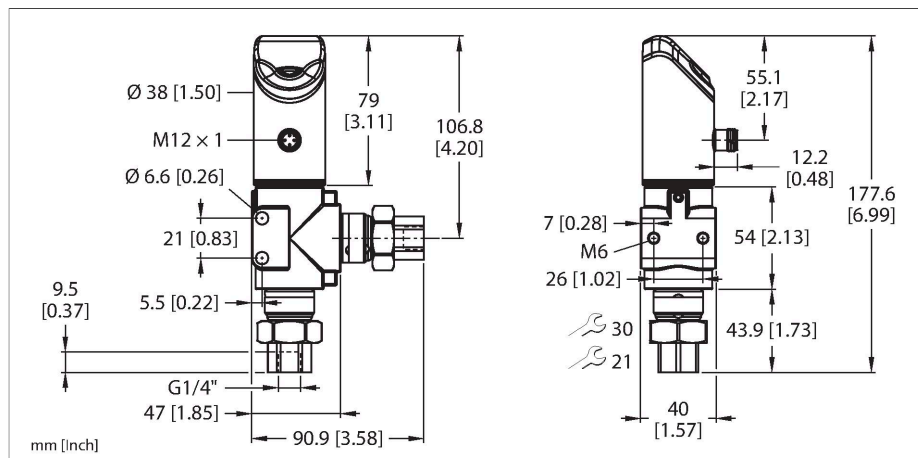


# PS326-25D-01-LI2UPN8-H1141

## Snímač tlaku – diferenční tlak: 0 ... 25 bar



### Technické údaje

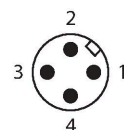
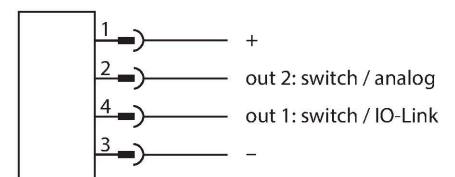
|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                | PS326-25D-01-LI2UPN8-H1141          |
| ID č.                              | 100017551                           |
| Teplota média                      | -30... +80 °C                       |
| Oblast použití                     | pro kapaliny a plyny                |
| <b>Rozsah tlaku</b>                |                                     |
| Typ tlaku                          | diferenční tlak                     |
| Rozsah tlaku                       | 0...25 bar                          |
|                                    | 0...362.59 psi                      |
|                                    | 0...2.5 MPa                         |
| Připustný přetlak                  | ≤ 120 bar                           |
| Kritický tlak                      | ≥ 120 bar                           |
| Čas odezvy                         | ≤ 3 ms                              |
| <b>Elektrické údaje</b>            |                                     |
| Napájecí napětí U <sub>b</sub>     | 18...33 VDC                         |
| Ochranná opatření                  | SELV, PELV dle EN 50178             |
| ochrana proti zkratu a přepólování | ano, taktovaná / ano (zdroj napětí) |
| Kapacitní zátěž                    | 100 nF                              |
| Třída ochrany                      | III                                 |
| <b>výstupy</b>                     |                                     |
| Výstup 1                           | spínací výstup nebo IO-Link         |
| Výstup 2                           | Analogový nebo spínací výstup       |
| <b>Spínací výstup</b>              |                                     |
| Komunikační protokol               | IO-Link                             |
| Výstupní funkce                    | spínací/rozpínací, PNP/NPN          |
| Jmenovitý proud                    | 0.25 A                              |
| Frekvence spínání                  | ≤ 300 Hz                            |
| Vzdálenost spínacího bodu          | ≥ 0.5 %                             |



### Vlastnosti

- 4místný dvoubarevný (červená/zelená) 12segmentový displej otočný o 180°
- přístroj lze při montáži natočit do libovolné polohy
- rozsah tlakové difference 0...25 bar
- 18...30 VDC
- spínací / rozpínací, PNP/NPN výstup, analogový výstup (napětí/proud), IO-Link
- typ L
- procesní připojení vnitřní závit G1/4"
- přístroj s konektorem M12 x 1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Snímače tlakové difference řady PS325/6 disponují dvěma tlakovými přípojkami s keramickými buňkami, které snímají různé tlaky a snímač vyhodnocuje jejich rozdíl. Tlak, působící na měřicí element, je proporcionálně převeden na interní elektronický signál. K dispozici jsou typy senzorů se spínacím nebo analogovým výstupem. Všechny typy PS325/6 mají IO-Link.

Snímače řady PS325/6 pracují v různých pozitivních rozsazích tlaku až 250 barů.

## Technické údaje

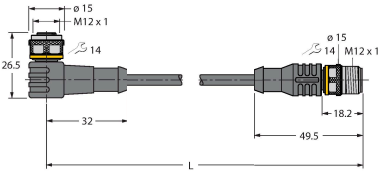
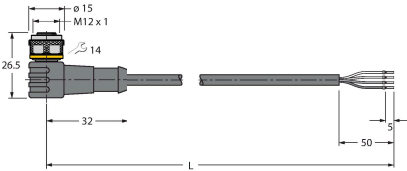
Připojení vyššího tlaku je možné nastavit v menu (High-Site-Switch).

|                                                  |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spínací bod(y)                                   | (min + 0,005 × rozsah)...100% z rozsahu                                                                                                      |
| Rozpínací bod(y)                                 | min (SP - 0,005 x rozsah)                                                                                                                    |
| Spínací cykly                                    | ≥ 100 mil.                                                                                                                                   |
| <b>analogový výstup</b>                          |                                                                                                                                              |
| Proudový výstup                                  | 4...20 mA                                                                                                                                    |
| Proud vysoké úrovně signálu                      | 20,5 mA                                                                                                                                      |
| Proud nízké úrovně signálu                       | 3,8 mA                                                                                                                                       |
| Zatěžovací odpor proudového výstupu              | ≤ 0.5 kΩ                                                                                                                                     |
| Napěťový výstup                                  | 0...10 V                                                                                                                                     |
| Zatěžovací odpor napěťového výstupu              | ≥ 8 kΩ                                                                                                                                       |
| Přesnost LHR                                     | ± 0.5 % FS BSL                                                                                                                               |
| <b>IO-Link</b>                                   |                                                                                                                                              |
| IO-Link specifikace                              | V 1.1                                                                                                                                        |
| Typ portu IO-Link                                | Class A                                                                                                                                      |
| Princip přenosu                                  | odpovídá 3drátovému zapojení (PHY2)                                                                                                          |
| Přenosová rychlost                               | COM 2 / 38,4 kBit/s                                                                                                                          |
| Šířka procesních dat                             | 16 bit                                                                                                                                       |
| Informace k měřené hodnotě                       | 14 bit                                                                                                                                       |
| Informace ke spínacímu bodu                      | 2 bit                                                                                                                                        |
| Typ datového rámce                               | 2,2                                                                                                                                          |
| Minimální čas cyklu                              | 3 ms                                                                                                                                         |
| Parametrizace                                    | FDT / DTM                                                                                                                                    |
| Obsaženo v SIDI GSDML                            | ano                                                                                                                                          |
| <b>Programování</b>                              |                                                                                                                                              |
| Možnosti nastavení                               | začátek / konec analogového výstupu, bod sepnutí/rozepnutí; PNP/NPN; spínací/rozpínací; hystereze/funkce okna; filtr; jednotky; paměť špičky |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                                                                                                                              |
| Materiál pouzdra                                 | nerez/plast, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/ Ultramid A3X2G5                                               |
| Materiál (ve styku s médiem)                     | nerez ocel 1.4404 (AISI 316L), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FKM                                                                          |
| Procesní připojení                               | vnitřní závit G 1/4"                                                                                                                         |
| Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice | 30                                                                                                                                           |
| Utahovací moment upevňovací matice               | 35 Nm                                                                                                                                        |
| Elektrické připojení                             | konektor, M12 x 1                                                                                                                            |
| Stupeň krytí                                     | IP66<br>IP67<br>IP69K                                                                                                                        |
| <b>Podmínky okolí</b>                            |                                                                                                                                              |
| Okolní teplota                                   | -40... +80 °C                                                                                                                                |

Technické údaje

|                                     |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skladovací teplota                  | -40... +80 °C                                                                                                                                                           |
| Odolnost proti rázům                | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                          |
| EMV                                 | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD/8 kV AD<br>EN 61000-4-3 HF ozařovaný: 15 V/m<br>EN 61000-4-4 Burst: 2 kV<br>EN 61000-4-6 HF: 10 V<br>EN 61000-6-2 0.5 kV, 42 Ω<br>EN 61326-2-3 |
| Testy / certifikáty                 |                                                                                                                                                                         |
| Certifikáty                         | CE<br>Metrologická certifikace (RUS)<br>cULus                                                                                                                           |
| Číslo certifikátu UL                | E183243                                                                                                                                                                 |
| Referenční podmínky dle IEC 61298-1 |                                                                                                                                                                         |
| Teplota                             | 15... +25 °C                                                                                                                                                            |
| Tlak vzduchu                        | 860...1030 hPa abs.                                                                                                                                                     |
| Vlhkost vzduchu                     | 45...75 % rel.                                                                                                                                                          |
| Pomocná energie                     | 24 VDC                                                                                                                                                                  |
| displeje / řídící systémy           |                                                                                                                                                                         |
| Signalizace                         | 4místný 12segmentový displej otočný o 180°, červený nebo zelený                                                                                                         |
| Indikace stavu výstupu              | 2 x LED, žlutá                                                                                                                                                          |
| Zobrazení jednotek                  | 5 x zelená LED (bar, psi, kPa, MPa, misc)                                                                                                                               |
| MTTF                                | 100 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C                                                                                                                                      |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ                   | ID č.   |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640 | Propojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová - zástrčka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |
|  | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát                                     |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ            | ID č.   |                                             |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------------------|
|                   | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link master s integrovaným USB rozhraním |

