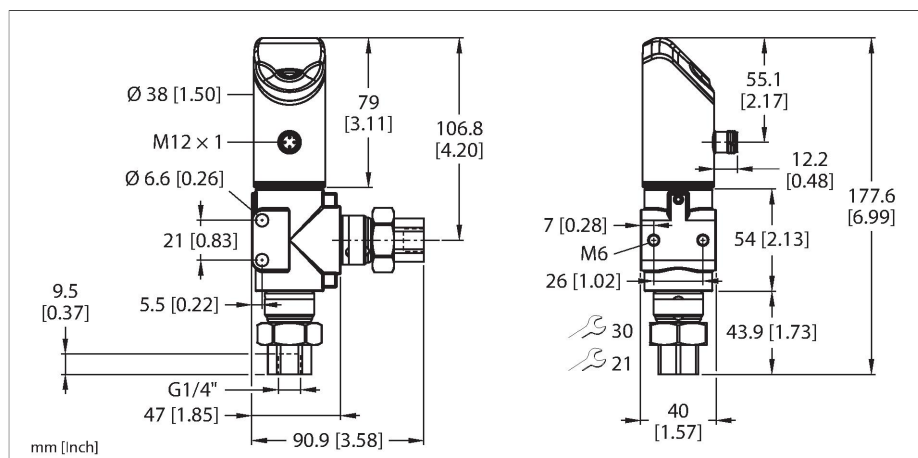


# PS326-16D-01-2UPN8-H1141

Snímač tlaku – diferenční tlak: 0 ... 16 bar



## Technické údaje

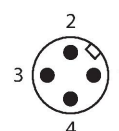
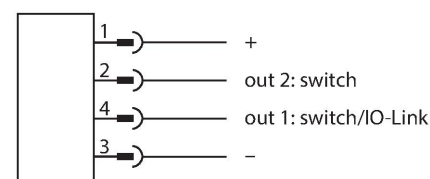
|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                | PS326-16D-01-2UPN8-H1141            |
| ID č.                              | 100017561                           |
| Teplota média                      | -30... +80 °C                       |
| Oblast použití                     | pro kapaliny a plyny                |
| <b>Rozsah tlaku</b>                |                                     |
| Typ tlaku                          | diferenční tlak                     |
| Rozsah tlaku                       | 0...16 bar                          |
|                                    | 0...232.06 psi                      |
|                                    | 0...1.6 MPa                         |
| Připustný přetlak                  | ≤ 80 bar                            |
| Kritický tlak                      | ≥ 80 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                           | 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...16 bar
- 18...30 VDC
- spínací / rozpínací, PNP/NPN výstup, 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.                              |
| Přesnost LHR     | ± 0.5 % FS BSL                          |

### IO-Link

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 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                                 |

### Programování

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Možnosti nastavení | bod sepnutí/rozepnutí; PNP/NPN;<br>spínací/rozpínací; hystereze/funkce okna;<br>filtr; jednotky; paměť špičky |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Mechanické údaje

|                                                  |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál pouzdra                                 | nerez/plast, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid<br>TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/<br>Ultramid A3X2G5 |
| Materiál (ve styku s médiem)                     | nerez ocel 1.4404 (AISI 316L), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ,<br>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                                                                                |

### Podmínky okolí

|                      |                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okolní teplota       | -40... +80 °C                                                                                                                                                           |
| 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 |

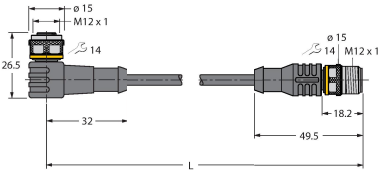
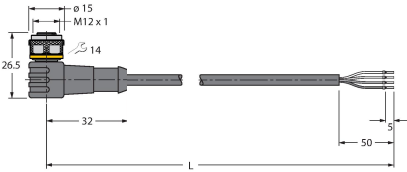
### Testy / certifikáty

|             |    |
|-------------|----|
| Certifikáty | CE |
|-------------|----|

Technické údaje

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                     | 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                                | 110 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 |

