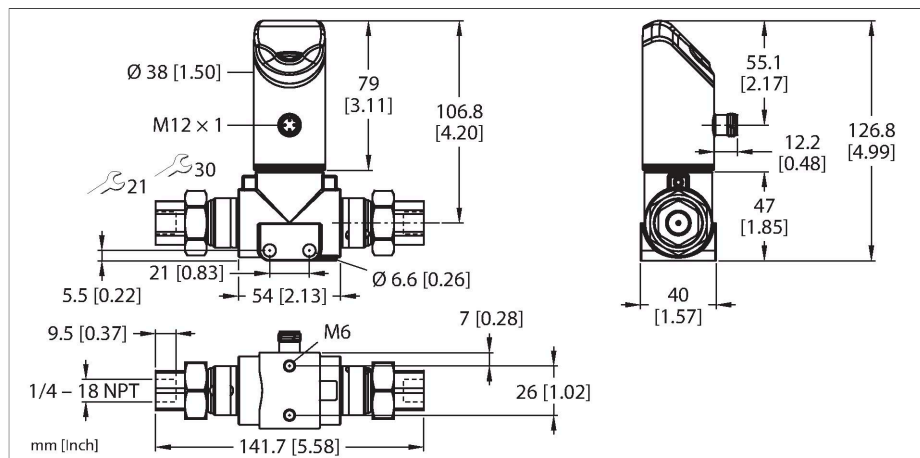


PS325-1D-02-LI2UPN8-H1141

Snímač tlaku – diferenční tlak: 0 ... 1 bar



Technické údaje

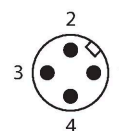
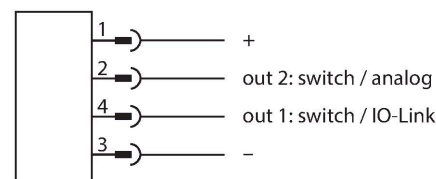
Typ	PS325-1D-02-LI2UPN8-H1141
ID č.	100017529
Teplota média	-30... +80 °C
Oblast použití	pro kapaliny a plyny
Rozsah tlaku	
Typ tlaku	diferenční tlak
Rozsah tlaku	0...1 bar
	0...14.5 psi
	0...0.1 MPa
Připustný přetlak	≤ 5.5 bar
Kritický tlak	≥ 5.5 bar
Čas odezvy	≤ 3 ms
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _b	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
výstupy	
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Výstup 2	Analogový nebo spínací výstup
Spínací výstup	
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...1 bar
- 18...30 VDC
- spínací / rozpínací, PNP/NPN výstup, analogový výstup (napětí/proud), IO-Link
- typ T
- procesní připojení s vnitřním závitem 1/4"-NPT-18
- 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.

Technické údaje

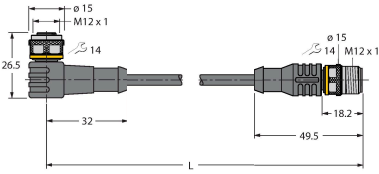
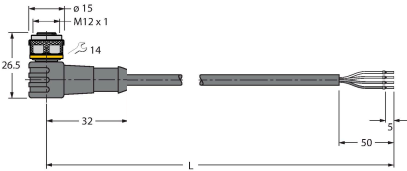
Snímače řady PS325/6 pracují v různých pozitivních rozsazích tlaku až 250 barů. Připojení vyššího tlaku je možné nastavit v menu (High-Site-Switch).

Spínací bod(y)	(min + 0,005 × rozsah)...100% z rozsahu
Rozpínací bod(y)	min (SP - 0,005 x rozsah)
Spínací cykly	≥ 100 mil.
analogový výstup	
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
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	začátek / konec analogového výstupu, bod sepnutí/rozepnutí; PNP/NPN; spínací/rozpínací; hystereze/funkce okna; filtr; jednotky; paměť špičky
Mechanické údaje	
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 ₂ O ₃ , FKM
Procesní připojení	vnitřní závit 1/4" NPT-18
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	30
Utahovací moment upevňovací matice	35 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Stupeň krytí	IP66 IP67 IP69K
Podmínky okolí	
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 EN 61000-4-3 HF ozařovaný: 15 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-6 HF: 10 V EN 61000-6-2 0.5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE Metrologická certifikace (RUS) 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

