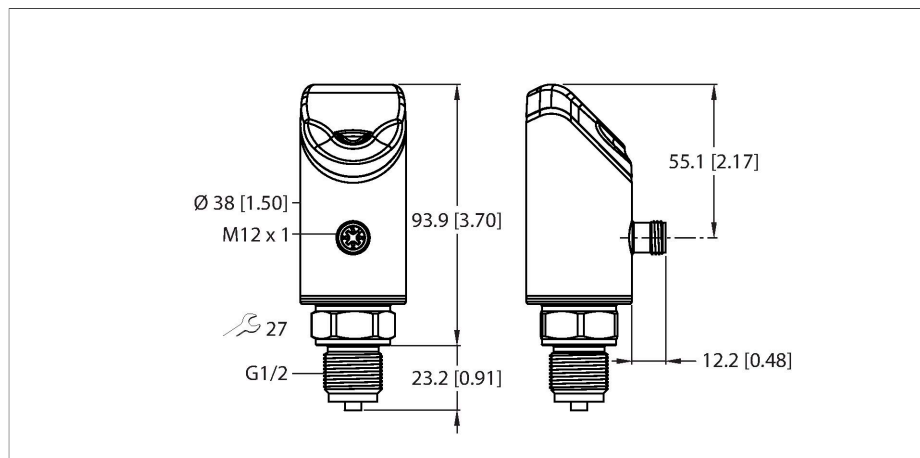


PS510-600-08-2UPN8-H1141

Snímač tlaku – Relativní tlak: 0 ... 600 bar



Technické údaje

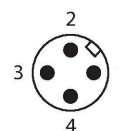
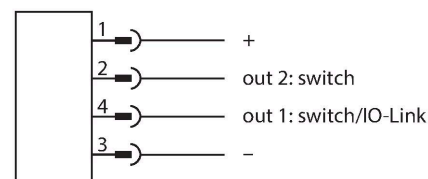
Typ	PS510-600-08-2UPN8-H1141
ID č.	100001750
Teplota média	-40... +80 °C
Oblast použití	pro kapaliny a plyny
Rozsah tlaku	
Typ tlaku	Relativní tlak
Rozsah tlaku	0...600 bar
	0...8702.26 psi
	0...60 MPa
Připustný přetlak	≤ 2400 bar
Kritický tlak	≥ 4000 bar
Čas odezvy	typicky 1 ms (max. 2.5 ms)
Dlouhodobá stabilita	± 0.2 % FS, /rok
Přesnost	0.25 % FS (LHR) at +25 °C using BFSL
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	18...33 VDC
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	Spínací výstup
Spínací výstup	
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP/NPN
Jmenovitý proud	0.25 A
Frekvence spínání	≤ 300 Hz



Vlastnosti

- 4místný dvoubarevný (červená/zelená) 12segmentový displej otočný o 180°
- přístroj lze při montáži natočit do libovolné polohy
- kovová měřicí buňka
- rozsah tlaku 0...600 bar rel.
- 18...33 VDC
- spínací / rozpínací, PNP/NPN výstup, IO-Link SSP4.1.1
- procesní připojení vnější závit G1/2" (manometr)
- přístroj s konektorem M12 × 1

Schéma zapojení



Funkční princip

Snímače tlaku z produktové řady P510 pracují s plně svařovanými kovovými měřicími buňkami. V důsledku tlaku působícího na kovový substrát je generován a elektronicky zpracován signál, který je úměrný tlaku. V závislosti na variantě snímače je zpracovaný signál k dispozici buď jako spínací, nebo analogový výstup s přesností 0,5 % z rozsahu. Otočné tělo senzoru a řada procesních

Technické údaje

připojení zaručují flexibilní integraci do procesu.

Vzdálenost spínacího bodu	≥ 0.5 %
Spínací bod(y)	(min + 0,005 × rozsah)... 100% z rozsahu
Rozpínací bod(y)	min až (SP - 0,005 x rozsah)
Spínací cykly	≥ 100 mil.
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
Typ portu IO-Link	Class A
Princip přenosu	odpovídá 3drátu (PHY2)
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Šířka procesních dat	32 bit (ze kterých 5 bitů není použito)
Informace k měřené hodnotě	24 bit (16bitová procesní hodnota + 8bitové měřítko)
Informace ke spínacímu bodu	3 bit
Typ datového rámce	2.2
Minimální čas cyklu	6 ms
Funkce pinu 4	IO-Link
Funkce pinu 2	DI
Maximální délka kabelu	20 m
Parametrizace	FDT / DTM
Podpora profilu	Smart Sensor Profile (SSP4.1.1)
Obsaženo v SIDI GSDML	připravuje se
Programování	
Možnosti nastavení	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)/1.4542 (AISI 630)
Procesní připojení	vnější závit G 1/2", DIN 3852-E (manometr)
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	27
Utahovací moment upevňovací matice	35 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Stupeň krytí	IP66 IP67 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

Technické údaje

EN 61000-4-3 HF ozařovaný: 15 V/m
 EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
 EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.: 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	-40... +85 °C
Tlak vzduchu	689...1300 hPa abs.
Vlhkost vzduchu	10...95 % 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)
Teplotní poměry	
Teplotní koeficient rozsahu TK _s	± 0.11 % z rozsahu/10 K
Teplotní koeficient nulového bodu TK ₀	± 0.11 % z rozsahu / 10 K
MTTF	110 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Součást dodávky	Ploché těsnění FKM, 1 kus

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

