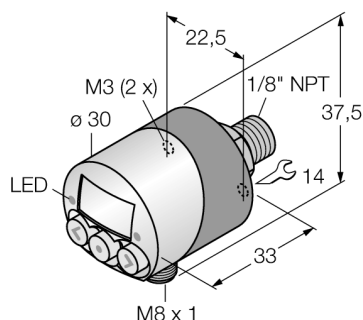


Snímač tlaku

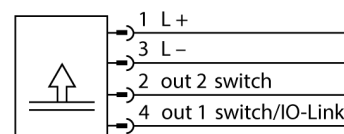
IO-Link se dvěma tranzistorovými spínacími výstupy

PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141



- kompaktní provedení
- pro kontrolu tlaku a podtlaku
- displej otočný o 360°
- vynikající EMC
- rozsah tlaku -1...0 bar rel.

Schéma zapojení



Funkční princip

Tlakové senzory řady PK používají křemíkové měřicí prvky. V důsledku tlaku působícího na křemík je generován a elektronicky zpracován signál, který je úměrný tlaku. Zpracovaný signál je k dispozici jako spínací výstup nebo jako digitální procesní parametry. Senzory jsou určeny pouze pro použití v neagresivních plynových aplikacích a aplikacích se stlačeným vzduchem. V případě mazaného stlačeného vzduchu se doporučuje, aby tlaková přípojka směřovala dolů.

Typ	PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141
ID č.	6833011
Typ tlaku	Relativní tlak
Rozsah tlaku	-1...0 bar -14.5...0 psi -0.1...0 MPa
Přípustný přetlak	≤ 2 bar
Čas odezvy	< 2,8 ms
Napájení	
Napájecí napětí U _a	10.8...30 VDC
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň krytí	IP65
výstupy	
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Výstup 2	Spínací výstup
Spínací výstup	
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Jmenovitý proud	0.25 A
Frekvence spínání	≤ 200 Hz
Spínací bod(y)	0...100 %
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
Parametrizace	FDT / DTM
Princip přenosu	V souladu s třívodičovou technologií (PHY2)
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Typ datového rámce	2,2
Teplotní poměry	
Teplota média	0... +50 °C
Teplotní koeficient	± 0.2 % z rozsahu/10 K

Podmínky okolí	
Okolní teplota	-10... +60 °C
Skladovací teplota	-20... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	10 až 55 Hz, 1.5 mm, XYZ 2 h
Odolnost proti rázům	10 g (11 ms) dle IEC 68-2-27
EMV	rušivé vyzařování dle EN 61000-6-4* odolnost vůči rušení dle EN 61000-6-2* * doporučen stíněný připojovací kabel

Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	hliník, AL/PVC
Materiál snímače tlaku	silikon
Procesní připojení	vnější závit NPT 1/8"
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	SW 14
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1

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

displeje / řídicí systémy	
Signalizace	3místný 7segmentový displej otočný o 360°
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá / žlutá

Možnosti nastavení	Spínací/rozpínací body; NC/NO; hystereze/režim okna; zpoždění zapnutí/vypnutí; jednotka tlaku; diagnostický režim
--------------------	---

Testy / certifikáty	
---------------------	--

MTTF	319 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
------	------------------------------------