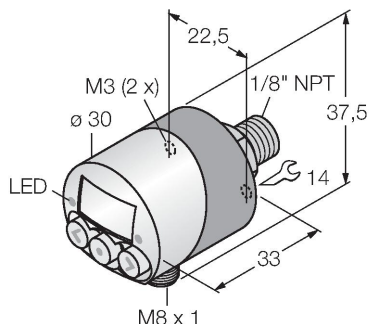


PK01V-N14AL-2UP8X-V1141

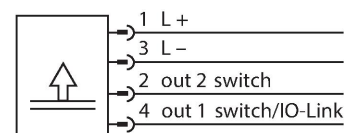
Snímač tlaku – IO-Link se dvěma tranzistorovými spínacími výstupy



Vlastnosti

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

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
ID č.	100042118
Teplota média	0... +60 °C
Rozsah tlaku	
Typ tlaku	Relativní tlak
Rozsah tlaku	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Přípustný přetlak	≤ 2 bar
Čas odezvy	< 2,8 ms
Napájení	
Napájecí napětí	10.8...30 VDC
ochrana proti zkratu a prepólování	ano / ano
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
Princip přenosu	V souladu s třívodičovou technologií (PHY2)

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.

Technické údaje

Typ datového rámce	2,2
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Parametrizace	FDT / DTM
Možnosti nastavení	Spínací/rozpínací body; NC/NO; hystereze/režim okna; zpoždění zapnutí/vypnutí; jednotka tlaku; diagnostický režim
Materiál pouzdra	hliník, AL/PVC
Procesní připojení	vnější závit NPT 1/8"
Materiál snímače tlaku	silikon
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	SW 14
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1
Stupeň krytí	IP65
Okolní teplota	-10... +60 °C
Skladovací teplota	-20... +85 °C
Odolnost proti rázům	10 g (11 ms) , dle IEC 68-2-27
Odolnost vůči vibracím	10 až 55 Hz, 1.5 mm, XYZ 2 h
EMV	rušivé vyzařování dle EN 61000-6-4* odolnost vůči rušení dle EN 61000-6-2* * doporučen stíněný připojovací kabel
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
Signalizace	
Signalizace	3místný 7segmentový displej otočný o 360°
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá / žlutá
Teplotní poměry	
MTTF	319 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Technické údaje

Typ	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
ID č.	100042118
Rozsah tlaku	
Typ tlaku	Relativní tlak
Rozsah tlaku	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Připustný přetlak	≤ 2 bar
Čas odezvy	< 2,8 ms

Technické údaje

Napájení	
Napájecí napětí	10.8...30 VDC
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň a třída 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... +60 °C
Teplotní koeficient	± 0.2 % z rozsahu/10 K
Okolní podmínky	
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.

Technické údaje

Pomocná energie	24 VDC
Signalizace	
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
MTTF	319 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKW4M-2/TXL	6625559	Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	PKG4M-2/TXL	6625553	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	PKW4M-2/TEL	6625067	Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	PKG4M-2/TEL	6625061	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz