

PT5500



Tlakový senzor

PT-400-SEG14-A-ZVG/US



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2)		

Oblast nasazení

Aplikace	pro mobilní nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-40...125		
Min. destrukční tlak	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Odolnost proti tlaku	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky		
Vakuová odolnost	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	8...32 DC		
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		
Třída krytí	III		
Ochrana proti přepólování	ano		
Přípravná zpoždovací doba [s]	< 0,1		

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		
------------------------	------------------------------	--	--

Výstupy

Celkový počet výstupů	1		
Výstupní signál	analogový signál		
Počet analogových výstupů	1		
Analogový proudový výstup [mA]	4...20		
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω		
Odolné proti zkratu	ano		

PT5500



Tlakový senzor

PT-400-SEG14-A-ZVG/US

Ochrana proti přetížení	ano		
Měřicí / nastavovací rozsah			
Měřicí rozsah	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Přesnost / odchylky			
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,05; (při teplotních výchylnkách < 10 K)		
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,8; (vč. odchylky přesnosti závitů, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearita, hystereze)		
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,2		
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (za 6 měsíců)		
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Reakční doby			
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms]	2		
Okolní podmínky			
Okolní teplota [°C]	-40...100		
Skladovací teplota [°C]	-40...100		
Krytí	IP 67; IP 69K		
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	v souladu s UN ECE R10, rev. 5 ISO 11452-2 DIN EN 61326-1	(Odpovídá standardu E1) 100 V/m	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)	
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [let]	704		
Certifikát UL	Číslo schválení UL Číslo souboru UL	J073 E174189	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání		
Mechanická data			
Hmotnost [g]	59		
Pouzdro	Válcové		
Rozměry [mm]	Ø 19 / L = 66		
Materiály	1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI		
Materiál, který je v kontaktu s médiem	1.4542 (17-4 PH / 630)		
Min. tlakových cyklů	60 milionů; (při 1,2x jmenovitého tlaku)		
Utahovací moment [Nm]	25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlakovém zatížení)		
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2)		
Těsnění procesního připojení	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)		
Integrovaný omezovací prvek	ano		



Tlakový senzor

PT-400-SEG14-A-ZVG/US

Upozornění

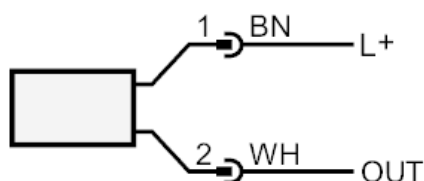
Upozornění	BFSL = BFSL
	LS = Nastavení mezního bodu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



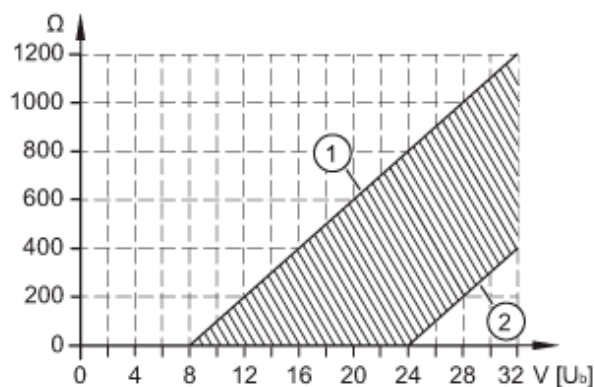
Připojení



OUT Analogový výstup
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
 Barvy vodičů :
 BN = hnědá
 WH = bílá

diagramy a grafy

charakteristická křivka zátěže
 proudového výstupu



- 1: Maximální zátěž
- 2: min. zátěž