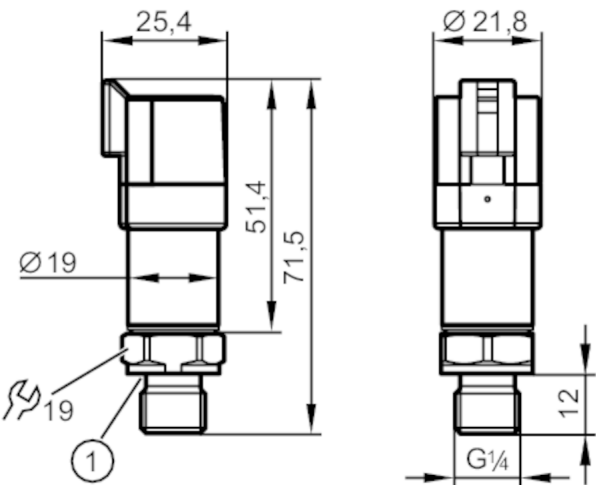


PT5701



Перетворювач тиску

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE



1 Герметизація



Характеристики пристрою

Кількість входів та виходів	Кількість аналогових виходів: 1		
Діапазон вимірювання	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Підключення до процесу	різьбове з'єднання G 1/4 зовнішня різьба (DIN EN ISO 1179-2)		

Застосування

Застосування	для мобільних додатків		
Середовище	рідини та газу		
Температура технологічного середовища [°C]	-40...125		
Мін. тиск розриву	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Номинальний тиск	625 bar	9060 psi	62.5 MPa
Примітка щодо номінального тиску	статичний		
Стійкість до вакууму	-1000 mbar	-0.1 MPa	
Тип тиску	відносний тиск		

Електричні характеристики

Робоча напруга [V]	8...32 DC
Мін. опір ізоляції [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас захисту	III
Захист від зворотної полярності	Так
Час затримки вмикання [s]	< 0.1

Входи/виходи

Кількість входів та виходів	Кількість аналогових виходів: 1
-----------------------------	---------------------------------

Виходи

Загальна кількість виходів	1
Вихідний сигнал	аналоговий сигнал
Кількість аналогових виходів	1



Перетворювач тиску

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

Аналоговий вихід струму	[mA]	4...20
Макс. навантаження	[Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Захист від короткого замикання		Так
Захист від перевантаження		Так

Діапазон вимірювання/налаштування

Діапазон вимірювання	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
----------------------	-------------	--------------	------------

Точність/відхилення

Повторюваність	[X21]	< ± 0,05; (з коливаннями температури < 10 K)
Відхилення характеристик	[X21]	< ± 0,8; (включаючи дрейф при надмірному зтягуванні, похибка нульової точки та інтервалу, нелінійність, гістерезис)
Відхилення від лінійності	[X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Відхилення, зумовлені гістерезисом	[X21]	< ± 0,2
Довгострокова стабільність	[X21]	< ± 0,1; (на 6 місяців)
Нульова точка коефіцієнта температури	[X22]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Інтервал коефіцієнта температури	[X22]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Час реагування

Час реагування стрибка аналогового виходу	[ms]	2
---	------	---

Режим експлуатації

Температура навколишнього середовища	[°C]	-40...100
Температура зберігання	[°C]	-40...100
Захист		IP 67; IP 69K

Випробування/схвалення

EMC	відповідає UN ECE R10, ред. 5	(Відповідає E1)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
Стійкість до ударів	DIN EN 60068-2-27	500 г (1 ms)
Стійкість до вібрації	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	700
Директива з обладнання, що працює під тиском	Належна інженерно-технічна практика; може використовуватися для текучих середовищ групи 2; текучі середовища групи 1 на запит	

Механічні характеристики

Вага	[g]	62.5
Корпус		циліндричний
Розміри	[mm]	Ø 19 / L = 71.5
Матеріали		1.4542 (17-4 PH / 630); нержавіюча сталь (1.4404 / 316L); ПФС
Матеріали (деталі, що контактують з робочим середовищем)		1.4542 (17-4 PH / 630)
Мін. кількість циклів тиску		60 мільйон; (при тиску в 1,2 рази більше від номінального)
Момент зтягування	[Nm]	25...35; (рекомендований момент зтягування; залежить від мастила, ущільнення та номінального тиску)
Підключення до процесу		різьбове з'єднання G 1/4 зовнішня різьба (DIN EN ISO 1179-2)



Перетворювач тиску

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

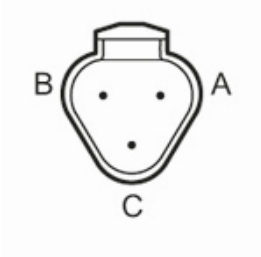
Ущільнення технологічного з'єднання	ГБНК (DIN EN ISO 1179-2)
Інтегрований елемент дросельного пристрою	Так

Зауваження

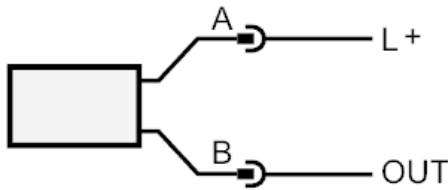
Зауваження	BFSL = Пряма лінія найкращої відповідності LS = налаштування граничних значень
Кількість в упаковці	1 шт.

Електричне з'єднання

Конектор: 1 x Роз'єм DEUTSCH (DT04-3P)



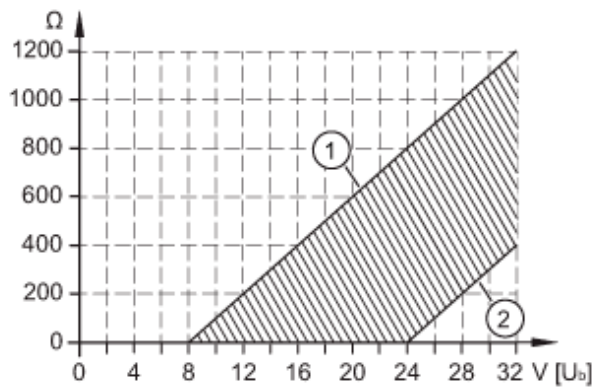
Підключення



OUT аналоговий вихід

Діаграми та графіки

характеристична крива навантаження вихідного струму



- 1: Макс. навантаження
- 2: мін. навантаження