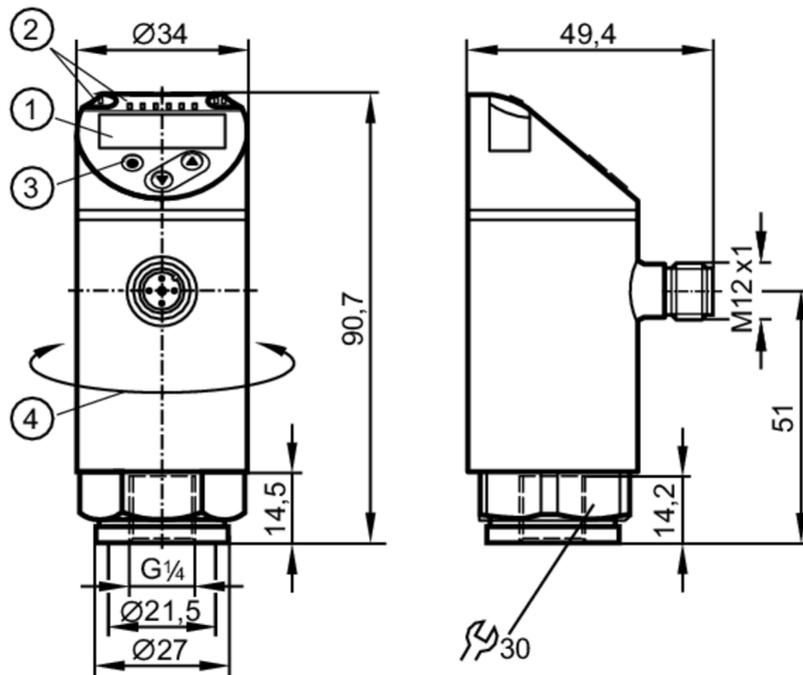




Датчики тиску з дисплеєм

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV



- 1 буквено-цифровий дисплей 4-значний червоний/зелений
- 2 LED Блок відображення / статус перемикання
- 3 кнопка програмування
- 4 верхню частину корпусу можна обертати 345°



Характеристики пристрою

Кількість входів та виходів	Кількість цифрових виходів: 2		
Діапазон вимірювання	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Підключення до процесу	різьбове з'єднання G 1/4 внутрішня різьба		

Застосування

Спеціальна функція	Позолочені контакти		
Вимірювальний елемент	металевий тонкоплівковий елемент		
Застосування	для промислового застосування		
Середовище	рідини та газу		
Температура технологічного середовища [°C]	-25...80		
Мін. тиск розриву	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Номинальний тиск	500 bar	7250 psi	50 MPa
Стійкість до вакууму	-1000 mbar	-0.1 MPa	
Тип тиску	відносний тиск		

Електричні характеристики

Робоча напруга [V]	18...30 DC; (до БННН/ЗННН)		
Споживання струму [mA]	< 35		
Мін. опір ізоляції [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас захисту	III		



Датчики тиску з дисплеєм

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Захист від зворотної полярності	Так
Час затримки вмикання [s]	< 0.3
Вбудований сторожовий таймер	Так

Входи/виходи

Кількість входів та виходів	Кількість цифрових виходів: 2
-----------------------------	-------------------------------

Виходи

Загальна кількість виходів	2
Вихідний сигнал	сигнал перемикання; IO-Link; (налаштовується)
Електрична конструкція	PNP/NPN
Кількість цифрових виходів	2
Функція виводу	нормально відкритий / нормально закритий; (параметризований)
Макс. перепад напруги комутаційного виходу постійного струму [V]	2.5
Постійний номінальний струм комутаційного виходу постійного струму [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Частота перемикання постійного струму [Hz]	< 170
Захист від короткого замикання	Так
Тип захисту від короткого замикання	імпульсний
Захист від перевантаження	Так

Діапазон вимірювання/налаштування

Діапазон вимірювання	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
----------------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Контрольна точка SP	2...250 bar	40...3620 psi	0.2...25 MPa
Точка скидання rP	1...249 bar	20...3600 psi	0.1...24.9 MPa
Мін. різниця між SP та rP	2 bar	20 psi	0.2 MPa
У кроках	1 bar	20 psi	0.1 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Контрольна точка SP	2...250 bar	30...3626 psi	0.2...25 MPa
Точка скидання rP	1...249 bar	12...3608 psi	0.1...24.9 MPa
Мін. різниця між SP та rP	2 bar	19 psi	0.2 MPa
У кроках	1 bar	1 psi	0.1 MPa

Точність/відхилення

Точність точки перемикання [X21]	< ± 0,5
Повторюваність [X21]	< ± 0,1; (з коливаннями температури < 10 K)
Відхилення характеристик [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Пряма лінія найкращої відповідності; LS = налаштування граничних значень)
Відхилення, зумовлені гістерезисом [X21]	< ± 0,25
Довгострокова стабільність [X21]	< ± 0,05; (на 6 місяців)
Нульова точка коефіцієнта температури [X22]	0,2; (-25...80 °C)



Датчики тиску з дисплеєм

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Інтервал коефіцієнта температури	[X22]	0,2; (-25...80 °C)
----------------------------------	-------	--------------------

Час реагування

Час відгуку	[ms]	< 3
Програмований час затримки dS, dr	[s]	0...50

Програмне забезпечення/програмування

Варіанти налаштування параметрів	гістерезис / віконце; нормально відкритий / нормально закритий; логіка перемикачів; затримка увімкнення/вимкнення; Демпфування; Блок відображення
----------------------------------	---

Інтерфейси

Інтерфейс зв'язку	IO-Link	
Тип передачі	COM2 (38,4 kBaud)	
Перегляд IO-Link	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
SIO режим	Так	
Необхідний тип головного порту	A; (коли контакт 2 не підключений: B)	
Аналогові технологічні дані	1	
Бінарні технологічні дані	2	
Підтримувані DeviceID	Тип роботи	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	400
	PN7001	308
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	598
Примітка	Додаткову інформацію див. у PDF-файлі IODD у розділі «Завантаження»	

Factory setting / CMPT = 2

Профілі	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Мін. час робочого циклу	[ms]	2.3
Роздільна здатність тиску IO-Link	1 bar	0.1 MPa
Технологічні дані IO-Link (циклічні)	функція	довжина в бітах
	тиск	14
	інформація про двопозиційний перемикач	2
Функції IO-Link (ациклічні)	мітка конкретної програми	

PN7001

Мін. час робочого циклу	[ms]	2.3
-------------------------	------	-----

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Профілі	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Мін. час робочого циклу	[ms]	3
Роздільна здатність тиску IO-Link	0.1 bar	0.01 MPa

PN7071



Датчики тиску з дисплеєм

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Технологічні дані IO-Link (циклічні)		функція	довжина в бітах
		тиск	16
		статус пристрою	4
		інформація про двопозиційний перемикач	2
Функції IO-Link (ациклічні)		мітка конкретної програми	
Режим експлуатації			
Температура навколишнього середовища	[°C]	-25...80	
Температура зберігання	[°C]	-40...100	
Захист		IP 65; IP 67	
Випробування/схвалення			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Стійкість до ударів		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Стійкість до вібрації		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	214	
Схвалення UL		№ схвалення UL	J003
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]	239.2	
Корпус		циліндричний	
Розміри	[mm]	Ø 34 / L = 90.7	
Матеріали		1.4542 (17-4 PH / 630); нержавіюча сталь (1.4404 / 316L); PBT PC-GF30; PBT-GF20; ПК	
Матеріали (деталі, що контактують з робочим середовищем)		1.4542 (17-4 PH / 630)	
Мін. кількість циклів тиску		100 мільйонів	
Момент затягування	[Nm]	25...35; (рекомендований момент затягування; залежить від мастила, ущільнення та номінального тиску)	
Підключення до процесу		різьбове з'єднання G 1/4 внутрішня різьба	
Інтегрований елемент дросельного пристрою		ні (може бути модернізовано)	
Дисплеї/елементи керування			
Дисплей	Блок відображення	3 x LED, зелений (bar, psi, MPa)	
	статус перемикачання	2 x LED, жовтий	
	виміряні значення	буквено-цифровий дисплей, червоний/зелений 4-значний	
Зауваження			
Кількість в упаковці		1 шт.	

PN7071

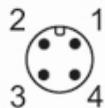


Датчики тиску з дисплеєм

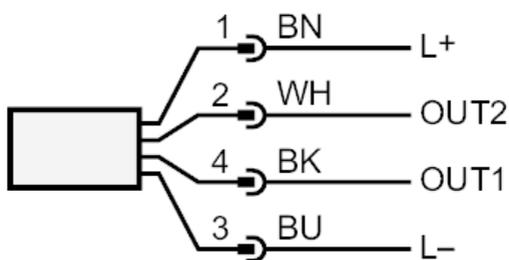
PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Електричне з'єднання

Конектор: 1 x M12; кодування: A; Контакти: позолочений



Підключення



OUT1	комутаційний вихід IO-Link
OUT2	комутаційний вихід кольори згідно з DIN EN 60947-5-2
	Основні кольори :
BK =	чорний
BN =	коричневий
BU =	синій
WH =	білий