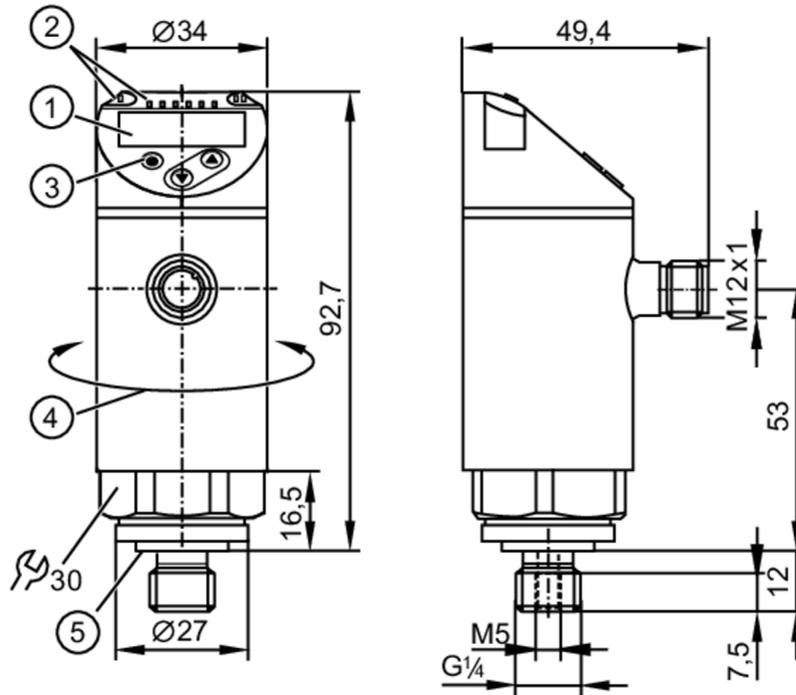


# PN7571



## Датчики тиску з дисплеєм

PN-250-SEG14-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°
- 5 Герметизація



### 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 зовнішня різьба внутрішня різьба: M5		

### 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
Номінальний 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		

# PN7571



## Датчики тиску з дисплеєм

PN-250-SEG14-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 перемикаччя; 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 перемикаччя 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 перемикаччя [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-SEG14-QFRKG/US/ IV

Інтервал коефіцієнта температури	[X22]	0,2; (-25...80 °C)
<b>Час реагування</b>		
Час відгуку	[ms]	< 3
Програмований час затримки dS, dr	[s]	0...50
<b>Програмне забезпечення/програмування</b>		
Варіанти налаштування параметрів	гістерезис / віконце; нормально відкритий / нормально закритий; логіка перемикачів; затримка увімкнення/вимкнення; Демпфування; Блок відображення	
<b>Інтерфейси</b>		
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	<b>Тип роботи</b>	<b>DeviceID</b>
	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»	
<b>Factory setting / CMPT = 2</b>		
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)	<b>функція</b>	<b>довжина в бітах</b>
	тиск	14
	інформація про двопозиційний перемикач	2
Функції IO-Link (ациклічні)	мітка конкретної програми	
<b>PN7001</b>		
Мін. час робочого циклу	[ms]	2.3
<b>Status_B High Resolution / CMPT = 3</b>		
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

# PN7571



## Датчики тиску з дисплеєм

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV

Технологічні дані IO-Link (циклічні)	<b>функція</b>	<b>довжина в бітах</b>
	тиск	16
	статус пристрою	4
Функції IO-Link (ациклічні)	інформація про двопозиційний перемикач мітка конкретної програми	

<b>Режим експлуатації</b>		
Температура навколишнього середовища [°C]		-25...80
Температура зберігання [°C]		-40...100
Захист		IP 65; IP 67

<b>Випробування/схвалення</b>		
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	

<b>Механічні характеристики</b>		
Вага [g]		258.5
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 зовнішня різьба внутрішня різьба: M5	
Інтегрований елемент дросельного пристрою	ні (може бути модернізовано)	

<b>Дисплеї/елементи керування</b>		
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

<b>Зауваження</b>		
Кількість в упаковці		1 шт.

<b>Електричне з'єднання</b>		
Конектор: 1 x M12; кодування: A; Контакти: позолочений		



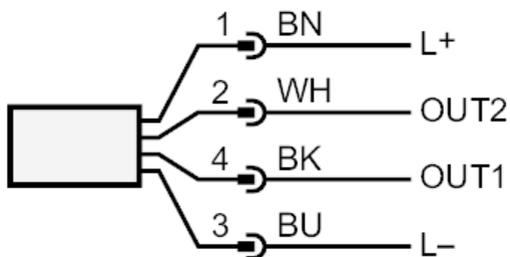
# PN7571



## Датчики тиску з дисплеєм

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV

### 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