

Давач тиску SDE5

FESTO



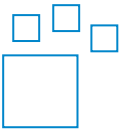
Основні характеристики

Короткий огляд

Датчик тиску SDE5 є недорогою альтернативою для простого та швидкого контролю тиску. «Інтелектуальна арматура» миттєво надає інформацію про поточний прикладений тиск і переконує в виявленні стисненого повітря, регулятора та вакууму, а також у виявленні об'єкта. Його можна використовувати скрізь, де потрібні прості запити про прикладений тиск:

- Моніторинг стану стисненого повітря
- Моніторинг роботи контролера
- Підтвердження всмоктування у вакуумній техніці
- Виявлення об'єктів за динамічним тиском
- Вибір вихідних функцій
- Програмування методом навчання
- Найкоротші терміни монтажу завдяки фітінгам QS і настінним кронштейнам, які можна з'єднати
- Найшвидше налаштування точки перемикання простим натисканням кнопки
- Індикація статусу перемикання світлодіодами, що видно з усіх боків
- Вимірювання відносного тиску або диференціального тиску
- 5 діапазонів вимірювання тиску: 0... -1 бар, -1... 1 бар, 0... 2 бар, 0... 6 бар, 0... 10 бар
- Аналоговий вихід: 0 ... 10 V
- Електричні виходи: 1 комутаційний вихід PNP або NPN

Інформація про замовлення - модульна система



Конфігурований продукт

Цей продукт і всі його опції можна замовити через конфігуратор.

Код для замовлення

001	Серія	
SDE5	Давач тиску SDE5	

002	Діапазон вимірювання тиску	
V1	0... -1 бар	
B2	-1... 1 бар	
D2	0 ... 2 bar	
D6	0 ... 6 bar	
D10	0 ... 10 bar	

003	Тиск на вході	
	Відносний тиск	
Z	Диференціальний тиск	

004	Вихідна функція	
FP	Вільне програмування (функція перемикання/навчання, нормально відкритий, нормально закритий)	
O	Порогове значення з постійним гістерезисом, можливість програмування точки 1 через навчання, нормально відкритий	
C	Порогове значення із фіксованим гістерезисом, 1 навчальна точка, нормально закритий	
O1	Порогове значення з фіксованим гістерезисом, 2 точки, програмовані за допомогою навчання, нормально відкритий	
O2	Порогове значення зі змінним гістерезисом, нормально відкритий	
O3	Компаратор меж з фіксованим гістерезисом, контакт N/O	
C1	Порогове значення із фіксованим гістерезисом, 2 навчальна точка, нормально закритий	
C2	Порогове значення зі змінним гістерезисом, нормально закритий контакт	
C3	Компаратор меж з фіксованим гістерезисом, контакт N/C	
NF	Немає функції бінарного перемикання (аналоговий вихід)	

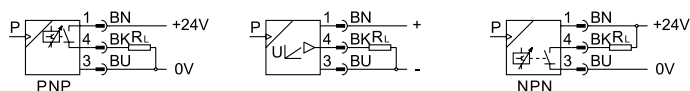
005	Пневматичне під'єднання	
Q4	Цанговий фітинг 4 мм з обох боків	
Q4E	Фітинг цанговий 4 мм, з одного боку	
Q6	Штекерне з'єднання 6 мм, з обох боків	
Q6E	Цанговий фітинг 6 мм, односторонній	
T14	Штекерне з'єднання 1/4", з обох сторін	
T14E	Цанговий фітинг 1/4", односторонній	
T532	Штекерне з'єднання 5/32", з обох сторін	
T532E	Цанговий фітинг 5/32", односторонній	

006	Електричний вихід 1	
N	NPN	
P	PNP	
V	0 ... 10 V	

007	Електричне під'єднання	
K	Відкритий кінець	
M8	Роз'єм M8, 3-контактний	

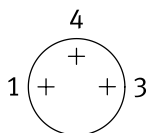
Карта даних

Загальні технічні дані



Діапазон вимірювання тиску	0... -1 бар	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Пневматичне з'єднання	QS-4, QS-6	QS-6	QS-4, QS-6, QS-1/4
Дозвіл	Знак RCM, с UL us - Recognized (OL)		
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC, Згідно директиви EC RoHS		
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC, Відповідно до правил RoHS Великобританії		
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS		
Величина вимірювання	Відносний тиск		Перепад тиску, Відносний тиск
Метод вимірювання	П'єзорезистивний давач тиску		
Робоче середовище	Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Температура середовища	0 ... 50°C		
Температура навколишнього середовища	0 ... 50°C		
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

Електричні дані



Призначення контактів
Роз'єм M8x1, 3-контактний

1 Робоча напруга +24 В постійного струму
4 Комутаційний вихід або аналоговий вихід
30 V

Діапазон вимірювання тиску	0... -1 бар	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Електричне підключення	—		
Точність повторюваності у ± %FS	0,3		
Температурний коефіцієнт в ± %FS/K	0,05 %FS/K		
Комутаційний вихід	PNP		
Функція перемикачання	Вільне програмування, Поріг з фіксованим гістерезисом	Поріг з фіксованим гістерезисом	Віконний компаратор, Вільне програмування, Поріг з фіксованим гістерезисом, Порогове значення зі змінним гістерезисом
Функція комутаційного елемента	N/O контакт, перемикається	N/O контакт	Нормально закритий контакт, N/O контакт, перемикається
Максимальний вихідний струм	100 mA		
Падіння напруги	1,8 V		
Індуктивний захисний контур	—		
Початкове значення кривої вихідної характеристики	0	—	0
Кінцеве значення кривої вихідної характеристики	10	—	10
Точність аналогового виходу в ± %FS ¹⁾	3	—	3
Похибка лінійності в ± %FS ²⁾	0,3	—	0,3
Захист від короткого замикання	так		
Діапазон робочої напруги постійного струму	15 ... 30 V		
Захист від зворотної полярності	для всіх електричних підключень		

1) % FS = % від кінцевого значення діапазону вимірювання (повна шкала)

2) % FS = % від кінцевого значення діапазону вимірювання (повна шкала)

Карта даних

Механіка				
Пневматичне з'єднання	QS-4	QS-6	QS-4, QS-6, QS-5/32, QS-1/4	QS-1/4
Тип кріплення	За допомогою аксесуарів			
Положення монтажу	Будь-який			
Матеріал корпусу	РА-зміцнений, POM посилений			

Індикація / експлуатація	
Комутаційний вихід	PNP
Індикація стану перемикачів	LED жовтий
Діапазон встановлення порогових значень	0 ... 100%
Аналоговий вихід	0 - 10 V
Індикатор готовності	LED зелений

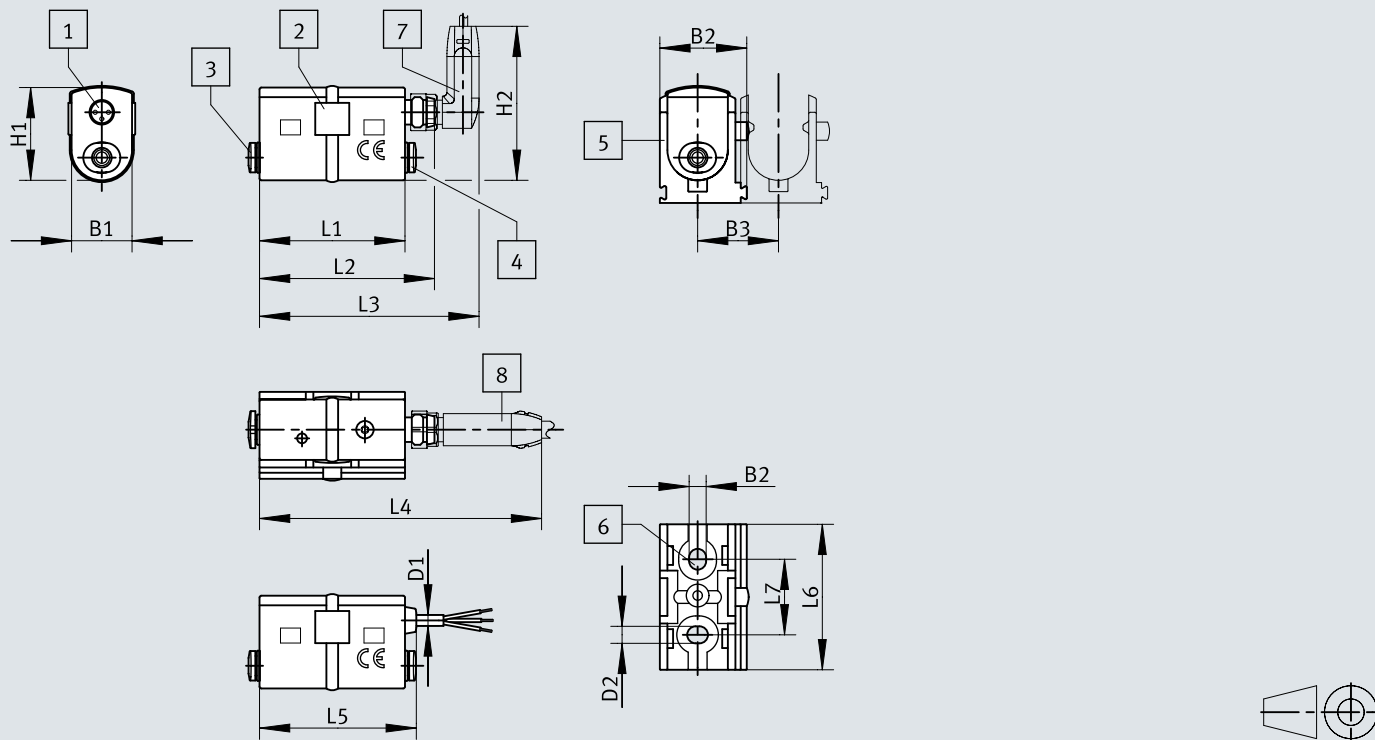
Імісія/емісія	
Температура зберігання	–
Ступінь захисту	IP40
Ступінь захисту	–
Придатність для чистих приміщень, виміряна відповідно до ISO 14644-14	Клас 4 згідно з ISO 14644-1
Клас корозійної стійкості (CRC) ¹⁾	2 - помірний вплив корозії

1) Додаткова інформація www.festo.com/x/topic/kbk

Розміри

Розміри – SDE5-...-M8, версія з роз'ємом /SDE5-...-K, кабельна версія

Завантаження дані CAD www.festo.com



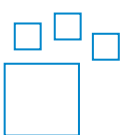
- [1] Роз'єм M8x1, 3-контактний або кабельний, 3-жильний, довжиною 2,5 м
- [2] Світлодіодний дисплей, видимий з усіх боків
- [3] Пневматичне під'єднання 1
- [4] Пневматичне підключення 2 або заглушка для SDE5...E
- [5] Настінний кронштейн (у комплекті)
- [6] 2 наскрізні отвори для кріпильного гвинта
- [7] Кабель з'єднувальний NEBU-M8W3 з кутовою розеткою
- [8] З'єднувальний кабель NEBU-M8G3 з прямою розеткою

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SDE5-...-M8	16	23	21,4	–	4,5	24,5	40,3	38,5	45,5	56	73,5	–	38,5	20
SDE5-...-K				2,9			–		–	–	–	41,5		

Дані для замовлення

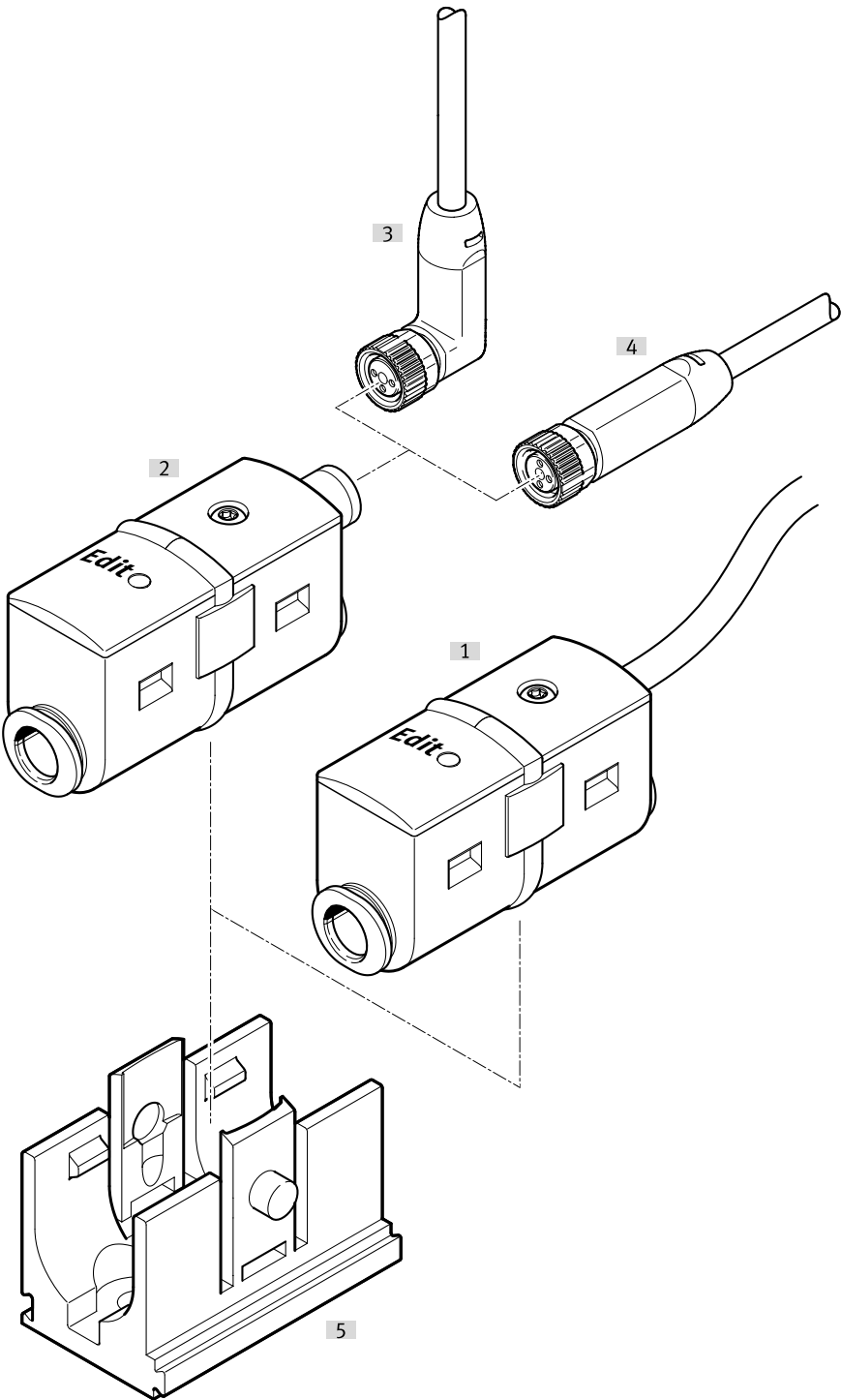
Інформація для замовлення – роз'єм M8						
	Діапазон вимірювання тиску	Електричне підключення	Пневматичне з'єднання	Вага продукту	№ частини	Тип
	0... -1 бар		QS-4	19 г	527460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8
			QS-6		527457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8
					567464	SDE5-V1-NF-Q6-V-M8
					527458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8
					542886	SDE5-V1-O1-Q6-P-M8
					542887	SDE5-V1-FP-Q6-P-M8
					567463	SDE5-V1-NF-Q6E-V-M8
					527461	SDE5-V1-O-Q6E-P-M8
	0 ... 10 bar		QS-4		542900	SDE5-D10-FP-Q4E-P-M8
					527466	SDE5-D10-O-Q4E-P-M8
					542889	SDE5-D10-C-Q4E-P-M8
					527463	SDE5-D10-O-Q4-P-M8
			QS-6		542891	SDE5-D10-O2-Q6E-P-M8
					567465	SDE5-D10-NF-Q6E-V-M8
					542892	SDE5-D10-O2-Q6-P-M8
					542898	SDE5-D10-FP-Q6-P-M8
					567462	SDE5-D10Z-O-Q6-P-M8
					542894	SDE5-D10-C-Q6E-P-M8
					542897	SDE5-D10-FP-Q6E-P-M8
					567466	SDE5-D10-NF-Q6-V-M8
					527464	SDE5-D10-O-Q6-P-M8
					527467	SDE5-D10-O-Q6E-P-M8
					567460	SDE5-D10Z-FP-Q6-P-M8
			QS-1/4		567468	SDE5-D10-O-T14E-P-M8
					567467	SDE5-D10-FP-T14E-P-M8

Інформація про замовлення з кабелем						
	Діапазон вимірювання тиску	Електричне підключення	Пневматичне з'єднання	Вага продукту	№ частини	Тип
	0... -1 бар		QS-6	47 г	567470	SDE5-V1-NF-Q6E-V-K
	0 ... 2 bar				542888	SDE5-D2-O-Q6E-P-K
	0 ... 10 bar		QS-4		542901	SDE5-D10-FP-Q4E-P-K
			QS-6		542895	SDE5-D10-C-Q6E-P-K
					567471	SDE5-D10-NF-Q6E-V-K
					567472	SDE5-D10-NF-Q6-V-K
					542896	SDE5-D10-C3-Q6E-P-K
					542899	SDE5-D10-FP-Q6-P-K
					542890	SDE5-D10-O-Q6E-P-K
			542893		SDE5-D10-O3-Q6E-P-K	

Інформація для замовлення - модульна система продукту			
	Діапазон вимірювання тиску	№ частини	Тип
	0... -1 бар, -1... 1 бар, 0 ... 2 bar, 0 ... 6 bar, 0 ... 10 bar	529027	SDE5-

Огляд периферійних пристроїв

Огляд периферійних пристроїв



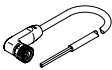
Аксессуары		→ Страница/Internet
Тип/код заказа	Описание	
[1] Давач тиску SDE5-...-K	кабельная версия	sde5
[2] Давач тиску SDE5-...-M8	Конструкция роз'єму	sde5
[3] Кабель з'єднувальний NEBU-M8W3	Кутова форма	9
[4] Кабель з'єднувальний NEBU-M8G3	Пряма форма	9
[5] Настінний кронштейн	(входить до комплекту поставки)	-

Аксесуари

Кабель з'єднувальний NEBU-M8x1, прямий роз'єм

	Електропідключення 1, технологія підключення	Склад кабелю	Довжина кабелю	Вага продукту	№ частини	Тип
	M8x1 А-кодування згідно до EN 61076-2-104	3 x 0,25 мм ²	2,5 м	50 г	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 м	96 г	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Кабель з'єднувальний NEBU-M8x1, розетка кутова

	Електропідключення 1, технологія підключення	Склад кабелю	Довжина кабелю	Вага продукту	№ частини	Тип
	M8x1 А-кодування згідно до EN 61076-2-104	3 x 0,25 мм ²	2,5 м	50 г	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 м	96 г	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3