



- Два диапазона измерения давления
- Измерение избыточного или дифференциального давления
- PNP, NPN и аналоговые выходы по току или напряжению
- ЖК дисплей или ЖК дисплей с подсветкой
- Широкий диапазон вариантов монтажа и подключения


# Датчики давления SDE1, с дисплеем

Обзор продукции – Датчики давления в сборе

Датчики и устройства мониторинга  
Датчики

8.2

Диапазон измеряемого давления	Электрический выход				Дисплей, настройка		Электрическое присоединение	
	1 PNP выход	2 PNP выхода	1 PNP выход и аналоговый 0 ... 10 В	2 PNP выхода и аналоговый 4 ... 20 мА	ЖК	ЖК с подсветкой	M8x1	M12x1
<b>-1 ... 0 бар</b>	Внутренняя резьба G1/8, для монтажа на H-рейке ,измерение избыточного давления							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	■	■	-
	Внутренняя резьба G1/8, для монтажа на стене ,измерение избыточного давления							
	■	-	-	-	-	■	-	■
	Штуцер QS-4, для монтажа на H-рейке, измерение перепада давления							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	■	■	-

 Примечание  
 Дополнительные варианты и принадлежности можно сконфигурировать и заказать с помощью модульной системы продукции SDE1  
 → Каталог на CD

# Датчики давления SDE1, с дисплеем

FESTO

Обзор продукции – Датчики давления в сборе

Диапазон измеряемого давления	Электрический выход				Дисплей, настройка		Электрическое присоединение	
	1 PNP выход	2 PNP выхода	1 PNP выход и аналоговый 0 ... 10 В	2 PNP выхода и аналоговый 4 ... 20 мА	ЖК	ЖК с подсветкой	M8x1	M12x1
0 ... 10 бар	Наружная резьба R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , монтаж на блоке подготовки воздуха (серия MS или D), измерение избыточного давления							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	■	■	-
	■	-	-	-	-	■	-	■
	Наружная резьба R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , монтаж на блоке подготовки воздуха (серия MS или D), измерение избыточного давления							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	■	■	-
	■	-	-	-	-	■	-	■
	Внутренняя резьба G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , для монтажа на H-рейке, измерение избыточного давления							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	■	■	-
	Внутренняя резьба G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , для монтажа на стене, измерение избыточного давления							
	-	-	■	-	-	■	■	-
	■	-	-	-	-	■	-	■
	-	-	-	■	-	■	-	■
	Штуцер QS-4, для монтажа на H-рейке, измерение перепада давления							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	■	■	-

Датчики и устройства мониторинга Датчики

8.2

Примечание

Дополнительные варианты и принадлежности можно сконфигурировать и заказать с помощью модульной системы продукции SDE1  
→ Каталог на CD.

# Датчики давления SDE1, с дисплеем

Система обозначений

FESTO

Датчики и устройства мониторинга  
Датчики  
8.2

SDE1 - D10 - G2 - W18 - L - P1 - M12 - G5

Тип	
SDE1	Датчик давления

Диапазон давления	
V1	-1 ... 0 бар
B2	-1 ... 1 бар <sup>1)</sup>
D2	0 ... 10 бар <sup>1)</sup>
D6	0 ... 10 бар <sup>1)</sup>
D10	0 ... 10 бар

Абсолютная точность	
G2	Точность 2%

Пневматическое подключение, монтаж, измеряемая величина	
R18	Наружная резьба R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , монтаж на блоке подготовки серия MS или D, измерение избыточного давления
R14	Наружная резьба R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , монтаж на блоке подготовки серии MS или D, измерение избыточного давления
H18	Внутренняя резьба G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , монтаж на H-рейке, измерение избыточного давления
W18	Внутренняя резьба G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , монтаж на стене, измерение избыточного давления
HQ4	Штуцер QS-4, для монтажа на H-рейке, измерение перепада давления
WQ4	Штуцер QS-4, для монтажа на стене, измерение перепада давления

Дисплей, настройка	
C	ЖК дисплей с подсветкой (оптимальная работа)
L	ЖК дисплей с подсветкой (оптимальное чтение)

Электрический выход	
P1	1 PNP выход
P2	2 PNP выхода
PU	1 PNP выход и аналоговый 0 ... 10 В
2I	2 PNP выхода и аналоговый 4 ... 20 мА
N1	1 NPN выход
N2	2 NPN выхода
NU	1 NPN выход и аналоговый 0 ... 10 В

Электрическое присоединение	
M8	Штекер M8x1
M12	Штекер M12x1

Соединительный кабель	
SIM кабель с прямой розеткой	
G	2,5 м длиной
G5	5 м длиной
SIM кабель с угловой розеткой	
W	2,5 м длиной
W5	5 м длиной

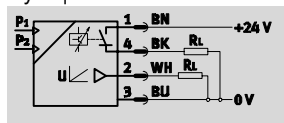
1) Доступны в свободно конфигурируемой версии (→ Каталог на CD).

# Датчики давления SDE1, с дисплеем

FESTO

Технические данные

Функция<sup>1)</sup>



1) Для примера с 1 PNP выходом и аналоговым 0 ... 10 В

- Напряжение  
15 ... 30 В DC

- Давление  
-1 ... +10 бар

- Диапазон температур  
0 ... 50°C



Основные характеристики		
Диапазон измеряемого давления	[бар]	-1 ... 0   0 ... 10
Механические		
Метод измерения		Пьезорезисторный датчик давления с дисплеем
Присоединительная резьба		R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , или QS-4
Измеряемая величина		Избыточное давление или перепад давлений
Точность		±2% от измеряемого диапазона
Воспроизводимость точки переключения		0.3%
Электрическое присоединение		Разъем M8х1 или M12х1, круглый по EN 60 947-5-2
Тип монтажа		На блоке подготовки воздуха, H-рейке и адаптерной плите
Положение монтажа		Любое <sup>1)</sup>
Электрические		
Диапазон рабочего напряжения	[В DC]	15 ... 30
Макс. выходной ток	[мА]	150
Защита от короткого замыкания		Импульсная
Защита от смены полярности		Для всех присоединений
Электрический выход		PNP или NPN
CE символ		89/336/EEC (EMC)

1) Следует избегать сбора конденсата на датчике.

Условия рабочей и окружающей среды		
Диапазон измеряемого давления	[бар]	-1 ... 0   0 ... 10
Рабочая среда		Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без.
Диапазон измеряемого давления	[бар]	-1 ... 0   0 ... 10
Диапазон настройки порогового значения	[бар]	-0.998 ... -0.02   0.2 ... 9.98
Диапазон настройки гистерезиса	[бар]	-0.9 ... 0   0 ... 9
Давление перегрузки	[бар]	5   20
Окружающая температура	[°C]	0 ... 50
Температура среды	[°C]	0 ... 50
Класс защиты от коррозии CRC <sup>1)</sup>		2
Класс защиты по EN 60 529		IP65

1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Вес [г]		
	Наружная резьба R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> или R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Монтаж на H-рейке, стене или поверхности
	95	70

# Датчики давления SDE1, с дисплеем

Технические данные

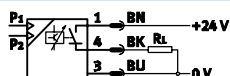
FESTO

## Электрические выходы

### положительное переключение (PNP)

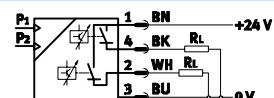
P1 Условное обозначение<sup>1)</sup>

1 PNP выход



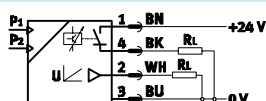
P2 Условное обозначение<sup>1)</sup>

2 PNP выхода



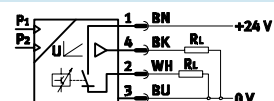
PU со штекером M8

1 PNP выхода и аналоговый  
0 ... 10 В



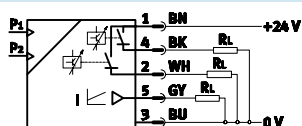
PU со штекером M12

1 PNP выхода и аналоговый  
0 ... 10 В



2I

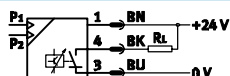
2 PNP выхода и аналоговый  
4 ... 20 мА



### отрицательное переключение (NPN)

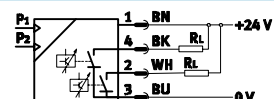
N1 Условное обозначение<sup>1)</sup>

1 NPN выхода



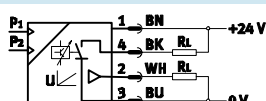
N2 Условное обозначение<sup>1)</sup>

2 NPN выхода



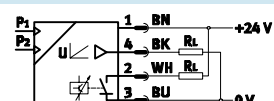
NU со штекером M8

1 NPN выхода и аналоговый  
0 ... 10 В



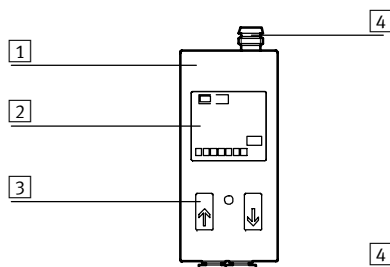
NU со штекером M12

1 NPN выхода и аналоговый  
0 ... 10 В



1) При использовании розеток с кабелями SIM- показана цветовая кодировка...

## Материалы



1	Корпус	Полиэцетат, усиленный
2	Индикация	Поликарбонат
3	Клавиши	Нитриловая резина
4	Разъема, цанговые штуцеры	Латунь, никелированная или хромированная
-	Адаптер манометра	Латунь, никелированная или хромированная
-	Уплотнения	Нитриловая резина

# Датчики давления SDE1, с дисплеем

Технические данные

## Назначение контактов

P1, N1 со штекером M8



1 = +24 В  
3 = 0 В  
4 = Выход А

P1, N1 со штекером M12



1 = +24 В  
3 = 0 В  
4 = Выход А

P2, N2, PU, NU со штекером M8



1 = +24 В  
2 = Выход В (0 ... 10 В аналоговый)  
3 = 0 В  
4 = Выход А

P2, N2, PU, NU со штекером M12



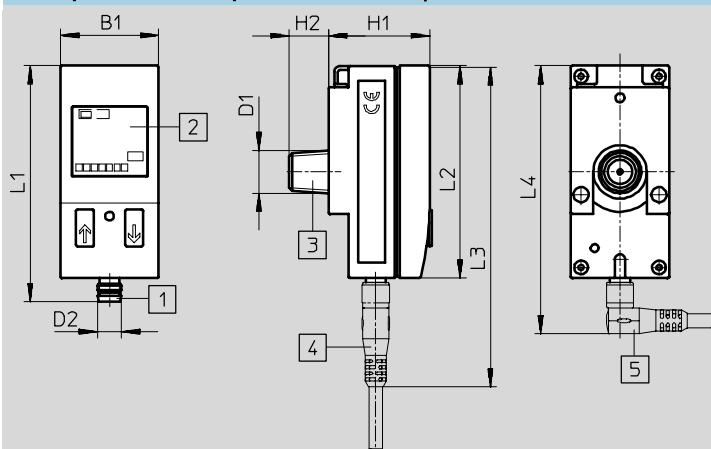
1 = +24 В  
2 = Выход А  
3 = 0 В  
4 = Выход В (0 ... 10 В аналоговый)

2I со штекером M12



1 = +24 В  
2 = Выход В (0 ... 10 В аналоговый)  
3 = 0 В  
4 = Выход А  
5 = Выход С (4 ... 20 мА аналоговый)

## Размеры – Монтаж по резьбе R<sup>3</sup>/<sub>8</sub> или R<sup>1</sup>/<sub>4</sub>



- 1 Штекер M8x1 или M12x1 по EN 60 947-5-2
- 2 ЖК дисплей
- 3 Адаптер для пневматического подключения
- 4 Присоединительная розетка, прямая
- 5 Присоединительная розетка, угловая

Тип	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
SDE1-...-R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -M8	32.3	R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	M8	33	13	78	70	106	89
SDE1-...-R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -M8		R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>							
SDE1-...-R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -M12	32.3	R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	M12	31.3	13	87	70	125	104
SDE1-...-R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -M12		R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>							

# Датчики давления SDE1, с дисплеем

Технические данные

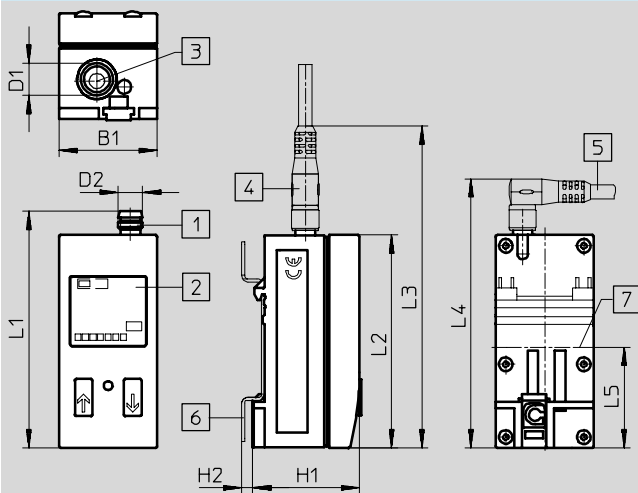
FESTO

Датчики и устройства мониторинга  
Датчики

8.2

## Размеры – Монтаж на Н-рейке, стене или поверхности

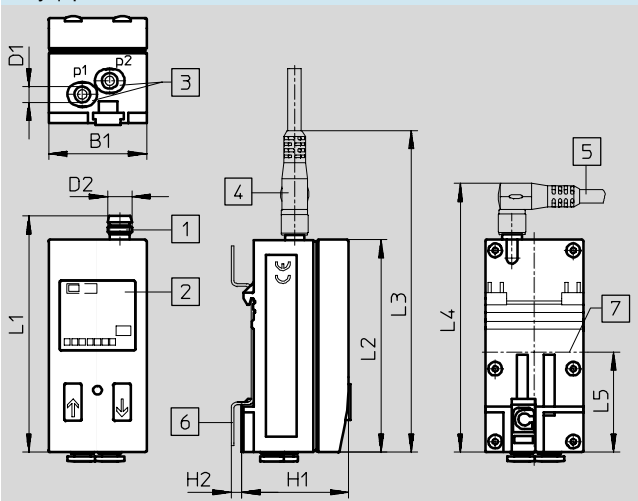
Присоединительная резьба G $\frac{1}{8}$



- 1 Штекер M8x1 или M12x1 по EN 60 947-5-2
- 2 ЖК дисплей
- 3 Присоединительная резьба G $\frac{1}{8}$
- 4 Присоединительная розетка, прямая
- 5 Присоединительная розетка, угловая
- 6 Адаптер для монтажа на стене
- 7 Центр Н-рейки

Тип	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SDE1-...-W18-...-M8	32.3	G $\frac{1}{8}$	M8	35.2	3.5	78	70	107	89	33
SDE1-...-H18-...-M8										
SDE1-...-W18-...-M12	32.3	G $\frac{1}{8}$	M12	35.2	3.5	87	70	125	104	33
SDE1-...-H18-...-M12										

## Штуцер QS-4



- 1 Штекер M8x1 по EN 60 947-5-2
- 2 ЖК дисплей
- 3 Штуцер QS-4
- 4 Присоединительная розетка, прямая
- 5 Присоединительная розетка, угловая
- 6 Адаптер для монтажа на стене
- 7 Центр Н-рейки

Тип	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SDE1-...-W18-...-M8	32.3	QS-4	M8	35.2	3.5	78	70	107	89	33
SDE1-...-H18-...-M8										



# Датчики давления SDE1, с дисплеем

FESTO

Технические данные

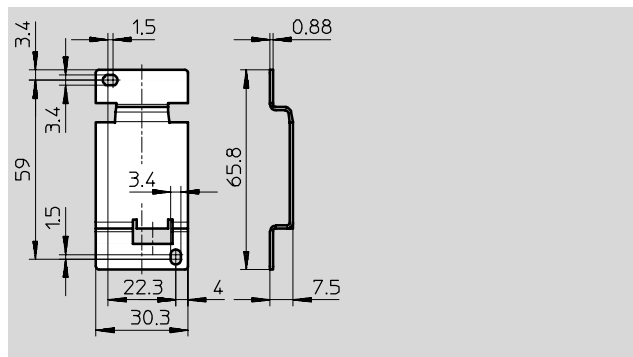
Данные для заказа – Диапазон измерения давления -1 ... 0 бар						
Электрический выход	Дисплей, настройка		Электрическое присоединение		Номер заказа	CRC <sup>1)</sup>
	ЖК	ЖК с подсветкой	M8	M12		
Присоединение G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , для монтажа на H-рейке						
1 PNP выход	■	-	■	-	192 034	SDE1-V1-G2-H18-C-P1-M8
	-	■	■	-	529 973	SDE1-V1-G2-H18-L-P1-M8
2 PNP выхода	■	-	■	-	192 035	SDE1-V1-G2-H18-C-P2-M8
	-	■	■	-	529 974	SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8
2 PNP выхода и аналоговый 4 ... 20 мА	■	-	■	-	529 959	SDE1-V1-G2-H18-C-PU-M8
	-	■	■	-	529 975	SDE1-V1-G2-H18-L-PU-M8
Присоединение G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , для монтажа на стене						
1 PNP выход	-	■	-	■	534 065	SDE1-V1-G2-W18-L-P1-M12
Штуцер QS-4, монтаж на H-рейке						
1 PNP выход	■	-	■	-	192 036	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P1-M8
	-	■	■	-	529 976	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P1-M8
2 PNP выхода	■	-	■	-	192 037	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P2-M8
	-	■	■	-	529 977	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P2-M8
2 PNP выхода и аналоговый 4 ... 20 мА	■	-	■	-	529 960	SDE1-V1-G2-HQ4-C-PU-M8
	-	■	■	-	529 978	SDE1-V1-G2-HQ4-L-PU-M8

1) Объяснение кода заказа → Код типа NO TAG

## 1. Адаптерная плата SDE1-...-W...

для монтажа на стене или поверхности

Материал:  
Сталь



Данные для заказа		Номер заказа	Тип
Адаптерная плата <sup>1)</sup>		194 297	SDE1-...-W...

1) Входит в состав поставки с SDE1-...-W...

-  - Примечание

Дополнительные варианты и принадлежности можно сконфигурировать и заказать с помощью модульной системы продукции SDE1  
→ Каталог на CD.

Датчики и устройства мониторинга  
Датчики

8.2


# Датчики давления SDE1, с дисплеем

Технические данные

FESTO

Данные для заказа – Диапазон измерения давления 0 ... 10 бар						
Электрический выход	Индикация		Электрическое присоединение		Номер заказа	CRC <sup>1)</sup>
	ЖК	ЖК с подсветкой	M8	M12		
Наружная резьба R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , монтаж на блоке подготовки						
1 PNP выход	■	-	■	-	192 026	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8
	-	■	■	-	529 970	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M8
	-	■	-	■	534 064	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M12
2 PNP выхода	■	-	■	-	192 027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8
	-	■	■	-	529 971	SDE1-D10-G2-R18-L-P2-M8
1 PNP выход и аналоговый 0 ... 10 В	■	-	■	-	529 958	SDE1-D10-G2-R18-C-PU-M8
	-	■	■	-	529 972	SDE1-D10-G2-R18-L-PU-M8
Наружная резьба R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , монтаж на блоке подготовки						
1 PNP выход	■	-	■	-	192 028	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8
	-	■	■	-	529 967	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M8
	-	■	-	■	534 157	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M12
2 PNP выхода	■	-	■	-	192 029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8
	-	■	■	-	529 968	SDE1-D10-G2-R14-L-P2-M8
1 PNP выход и аналоговый 0 ... 10 В	■	-	■	-	529 957	SDE1-D10-G2-R14-C-PU-M8
	-	■	■	-	529 969	SDE1-D10-G2-R14-L-PU-M8
Присоединение G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , для монтажа на H-рейке						
1 PNP выход	■	-	■	-	192 030	SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8
	-	■	■	-	529 961	SDE1-D10-G2-H18-L-P1-M8
2 PNP выхода	■	-	■	-	192 031	SDE1-D10-G2-H18-C-P2-M8
	-	■	■	-	529 962	SDE1-D10-G2-H18-L-P2-M8
1 PNP выход и аналоговый 0 ... 10 В	■	-	■	-	529 955	SDE1-D10-G2-H18-C-PU-M8
	-	■	■	-	529 963	SDE1-D10-G2-H18-L-PU-M8
Присоединение G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , для монтажа на стене						
1 PNP выход	-	■	-	■	534 063	SDE1-D10-G2-W18-L-P1-M12
1 PNP выход и аналоговый 0 ... 10 В	-	■	■	-	529 900	SDE1-D10-G2-W18-L-PU-M8
2 PNP выхода и аналоговый 4 ... 20 мА	-	■	-	■	534 062	SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12
Штуцер QS-4, монтаж на H-рейке						
1 PNP выход	■	-	■	-	197 032	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P1-M8
	-	■	■	-	529 964	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P1-M8
2 PNP выхода	■	-	■	-	197 033	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P2-M8
	-	■	■	-	529 965	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P2-M8
1 PNP выход и аналоговый 0 ... 10 В	■	-	■	-	529 956	SDE1-D10-G2-HQ4-C-PU-M8
	-	■	■	-	529 966	SDE1-D10-G2-HQ4-L-PU-M8

1) Объяснение кода заказа → Код типа 4 /8.2-128.

 Примечание  
 Дополнительные варианты и принадлежности можно сконфигурировать и заказать с помощью модульной системы продукции SDE1  
 → Каталог на CD.