
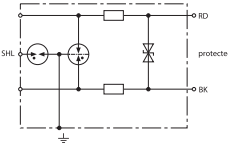

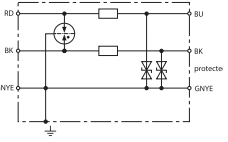

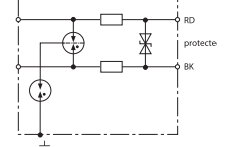

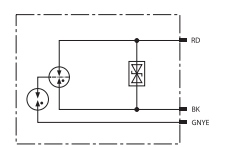

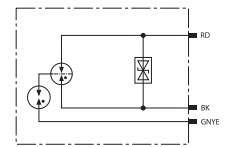

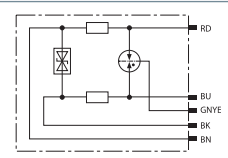

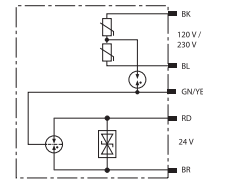

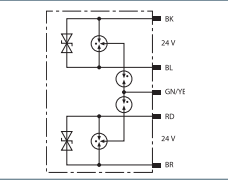

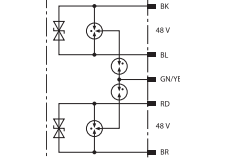


УЗИПы для технологических полевых устройств

Продукт	Принципиальная схема	Тип	Арт. №	Стр.
DEHNpipe MD/ME				
		DPI MD - Для симметричного интерфейса - Прямое и не прямое заземление экрана - Номинальное напряжение: 24 В - Для проходного монтажа - С резьбой M20 x 1,5 (внутренняя/внешняя)	929 941	309
		DPI ME - Для несимметричного интерфейса - Номинальное напряжение: 24 В - Для проходного монтажа - С резьбой 1/2 - 14 NPT (внешняя /внешняя)	929 921	310
DEHNpipe MD Ex (i)				
		DPI MD EX - Для симметричного интерфейса - Номинальное напряжение: 24 В - Для проходного монтажа - С резьбой M20 x 1,5	929 960	311
DEHNpipe CD Ex (i)				
		DPI CD EXI - Для симметричного интерфейса - Номинальное напряжение: 24 В - Для параллельного монтажа - С резьбой M20 x 1,5 или 1/2 - 14 NPT	929 961 929 963	312 312
DEHNpipe CD Ex (d)				
		DPI CD EXD 24 - Для симметричного интерфейса - Номинальное напряжение: 24 В - Для параллельного монтажа - С резьбой M20 x 1,5 или 1/2 - 14 NPT	929 962 929 964	313 313
		DPI CD HF EXD 5 - Для симметричного интерфейса - Номинальное напряжение: 5 В - Для проходного монтажа - С резьбой M20 x 1,5	929 971	314
		DPI CD EXD 230 24 DPI CD EXD 230 24 - Для симметричного интерфейса и электроснабжения 120/230 В - Номинальное напряжение: 24 В и 120/230 В - Для параллельного монтажа - С резьбой M20 x 1,5 или 1/2-14 NPT	929 969 929 970	315 315
DEHNpipe CD Ex (i) + Ex (d)				
		DPI CD EXI+D 2X24 - Для двух симметричных интерфейсов - Номинальное напряжение: 24 В - Для параллельного монтажа - С резьбой M20 x 1,5 или 1/2-14 NPT	929 950 929 951	316 316
		DPI CD EXI+D 2X48 - Для двух симметричных интерфейсов - Номинальное напряжение: 48 В - Для параллельного монтажа - С резьбой M20 x 1,5 или 1/2-14 NPT	929 952 929 953	317 317

УЗИПы для технологических полевых устройств

УЗИП

УЗИПы для технологических полевых устройств



УЗИП для применения вне помещений, для ввинчивания в двухпроводное технологическое полевое устройство. Нержавеющая сталь, монтаж с гермоводом со степенью защиты до IP 67.

УЗИП семейства DEHNpipe делятся на устройства для проходного монтажа (последовательное подключение) и монтажа в качестве заглушки на кабельный ввод технологического полевого устройства (параллельное подключение).

УЗИП для проходного монтажа ввинчиваются непосредственно в гермоввод защищаемого устройства, что обеспечивает энергетически скоординированную защиту от импульсных перенапряжений.

Такие УЗИП также применимы для устройств, позволяющих выполнить только одно подключение к клеммам технологических полевых устройств или имеющих только один кабельный ввод.

УЗИП для параллельного монтажа подключается к клеммам технологического полевого устройства, к которым присоединяются также и информационные кабели, соединяющие устройство с системой автоматизации. Соответственно, защитные компоненты УЗИП в этом случае включены

• **УЗИП для монтажа на технологические полевые устройства (путем ввинчивания)**

- Параллельное или последовательное подключение
- Изготовлено из устойчивой к коррозии нержавеющей стали
- Имеются варианты УЗИП для защиты двух интерфейсов (информационная или питающая линии)

• **Варианты применения для цепей Ex (i) и Ex (d)**

- УЗИП для защиты искробезопасных цепей и шин передачи данных Ex (i)
- УЗИП во взрывонепроницаемой оболочке Ex (d)

• **Международные сертификаты**

- УЗИП сертифицированы на соответствие: IECEx, ATEX, FISCO, CSA Hazloc, ГОСТ Р

параллельно защищаемому устройству.

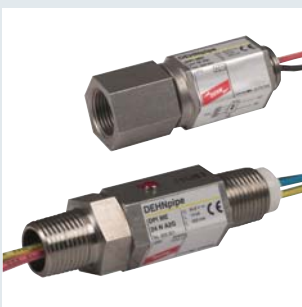
Конструкция устройства обеспечивает степень защиты IP 67 для обоих вариантов.

Для полевых устройств во взрывоопасных зонах доступны варианты УЗИП, соответствующие видам взрывозащиты Ex i (искробезопасная электрическая цепь) и Ex d (взрывонепроницаемая оболочка).

Для применения во взрывоопасных зонах 1 или 2.

УЗИП идеально подходит для защиты полевого измерительного оборудования, например, преобразователей или датчиков, подключенных по шинам передачи данных. Типичным применением такого типа УЗИП являются измерительные цепи 4-20 мА или шины передачи данных с напряжением до 30 В.

УЗИПы для технологических полевых устройств



Варианты проходного монтажа.



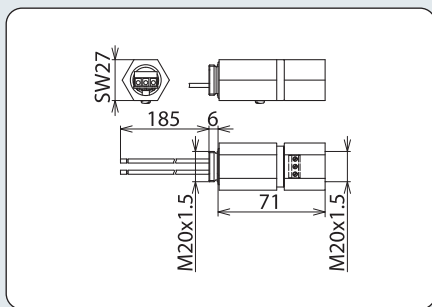
Прочное исполнение из устойчивой к коррозии нержавеющей стали.



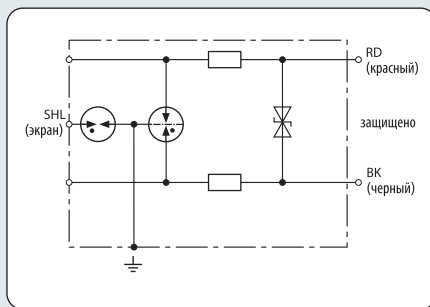
Метрическая и дюймовая резьба NPT.



Сертификаты ATEX и IECEx.



Размерный эскиз DPI MD



Принципиальная схема DPI MD



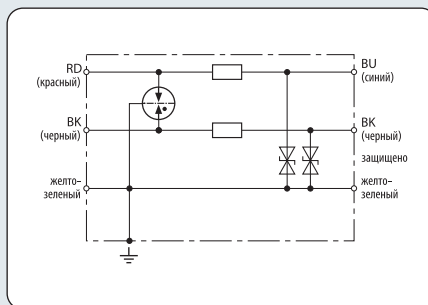
- Легкий монтаж благодаря конструкции, состоящей из двух частей
- 3 концепции экранирования
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0в – 2 и выше

Энергетически скоординированное УЗИП без токов утечки на землю для интерфейсов 4-20 мА с резьбой M20 x 1,5 (внутренняя/внешняя). Опция прямого заземления / непрямого заземления, а также экран может быть не заземлен. Гермоввод может быть заказан в качестве дополнительной принадлежности.

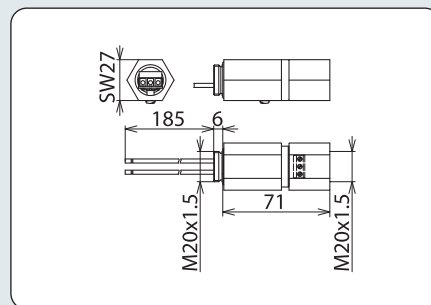
Тип	DPI MD 24 M 2S
Арт. №	929 941
Класс УЗИП	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U_N)	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	34,8 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U_C)	24,5 В
Номинальный ток (I_L)	0,5 А
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	10 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I_n)	10 кА
C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) экран-PG (I_n)	20 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_P)	≤ 65 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I_n C2 (U_P)	≤ 650 В
Уровень напряжения защиты экран-PG при I_n C2 (U_P)	≤ 650 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_P)	≤ 50 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U_P)	≤ 500 В
Уровень напряжения защиты экран-PG при 1 кВ/мкс C3 (U_P)	≤ 600 В
Частота среза линия-линия (f_G)	14 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 400 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 20 пФ
Ёмкость экран-PG (C)	≤ 15 пФ
Последовательное сопротивление на линию	2,2 Ом
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты для наружного монтажа	IP 67
Для монтажа на технологическое полевое устройство	M20 x 1,5 внутренняя резьба / M20 x 1,5 внешняя резьба
Подключение вход/выход	винт / соед. проводники 1,5 мм ²
Длина подключения	200 мм
Поперечное сечение, жесткий проводник	0,08-2,5 мм ²
Поперечное сечение, гибкий проводник	0,08-1,5 мм ²
Заземляется через	корпус или заземляющее кольцо (принадлежность)
Материал корпуса	NIRO (V2A)
Цвет	натуральный
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Классификация SIL (Уровень безопасности интеграции)	до SIL3 *)
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р

*) Более подробную информацию можно найти на: www.dehn-ru.com

УЗИПы для технологических полевых устройств



Принципиальная схема DPI ME



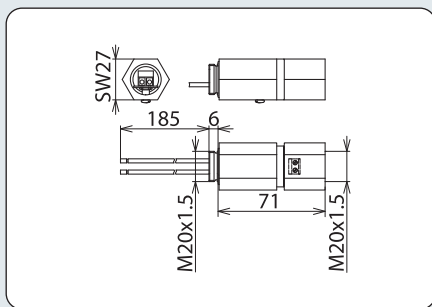
Размерный эскиз DPI ME

- Прочная конструкция
- Защитная цепь в закрытом корпусе
- Исполнение с односторонним подключением доступно по запросу
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_Б – 2 и выше

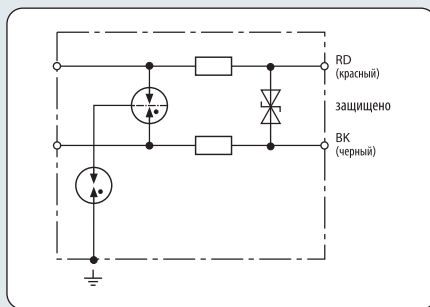
Энергетически скоординированный двухступенчатый УЗИП с газовым разрядником и диодами относительно земли. Для несимметричных интерфейсов с внешней резьбой 1/2- 14 NPT (внутренняя/внешняя). Проходной заземляющий проводник.

Тип	DPI ME 24 N A2G
Арт. №	929 921
Класс УЗИП	TYPE 2P1
Номинальное напряжение (U _N)	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _C)	34,8 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	24,5 В
Номинальный ток (I _L)	0,5 А
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I _{imp})	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	10 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I _n)	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n C2 (U _p)	≤ 120 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n C2 (U _p)	≤ 65 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 98 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 49 В
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 250 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 450 пФ
Последовательное сопротивление на линию	4,7 Ом
Диапазон рабочих температур (T _U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 67
Для монтажа на технологическое полевое устройство	1/2-14 NPT внешняя резьба / 1/2-14 NPT внешняя резьба
Подключение вход/выход	соед. проводники AWG 16
Длина подключения	500 мм
Заземляется через	корпус и заземляющий проводник
Материал корпуса	NIRO (V2A)
Цвет	натуральный
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Классификация SIL (Уровень безопасности интеграции)	до SIL3 *)
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р

*) Более подробную информацию можно найти на: www.dehn-ru.com



Размерный эскиз DPI MD EX



Принципиальная схема DPI MD EX



- Легкий монтаж, благодаря конструкции, состоящей из 2-х частей
- Очень малые собственные ёмкость и индуктивность
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах М33 0в – 2 и выше

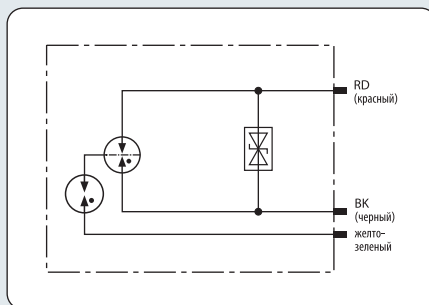
Энергетически скоординированный УЗИП с низкоемкостной защитной цепью для защиты искробезопасных цепей и шин передачи данных. Удовлетворяет требованиям FISCO PTB 03 ATEX 2088 II 2 (1) G EEx ia IIC T4/T5/T6. Сопротивление изоляции относительно земли > 500 В. Гермоввод может быть заказан дополнительно.

Тип	DPI MD EX 24 M 2
Арт. №	929 960
Класс УЗИП	TYPE 2 [21]
Номинальное напряжение (U_N)	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	34,8 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U_C)	24,5 В
Максимальное входное напряжение в соответствии с EN 60079-11 (U_i)	30 В
Максимальный входной ток в соответствии с EN 60079-11 (I_i)	0,5 А
Номинальный ток (I_L)	0,5 А
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	10 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I_n)	5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_P)	≤ 55 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I_n C2 (U_P)	≤ 1100 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_P)	≤ 49 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U_P)	≤ 1000 В
Частота среза линия-линия (f_c)	7 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 850 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 пФ
Последовательное сопротивление на линию	1,8 Ом
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 67
Для монтажа на технологическое полевое устройство	M20 x 1,5 внутренняя резьба / M20 x 1,5 внешняя резьба
Подключение вход/выход	винт / соед. проводники 1,5 мм ²
Длина подключения	200 мм
Поперечное сечение, жесткий проводник	0,08-2,5 мм ²
Поперечное сечение, гибкий проводник	0,08-1,5 мм ²
Заземляется через	корпус
Материал корпуса	NIRO (V2A)
Цвет	натуральный
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Сертификаты ATEX	DEKRA 11ATEX0076 X: II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 ... T6 Gb
Сертификаты IECEx	DEK 11.0025X: Ex ia [ia Ga] IIC T4 ... T6 Gb
Классификация SIL (Уровень безопасности интеграции)	до SIL3 *)
Разрешения, сертификаты	ATEX, KEMA 09ATEX0122 X: II 2 (1) G Ex ia IIC T4...T6; ГОСТ Р

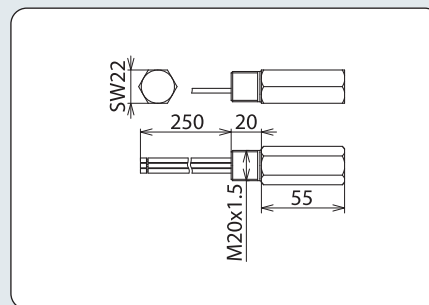
*) Более подробную информацию можно найти на: www.dehn-ru.com

DPI CD EXI

УЗИПы для технологических полевых устройств



Принципиальная схема DPI CD EXI



Размерный эскиз DPI CD EXI

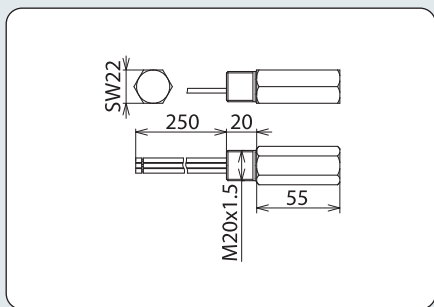
- Легкий монтаж на технологические полевые устройства с резервным кабельным вводом
- Очень малые собственные ёмкость и индуктивность
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_B – 2 и выше

УЗИПс низкоемкостной защитной цепью для защиты искробезопасных цепей и шин передачи данных. Удовлетворяет требованиям FISCO. Сопротивление изоляции относительно земли > 500 В.

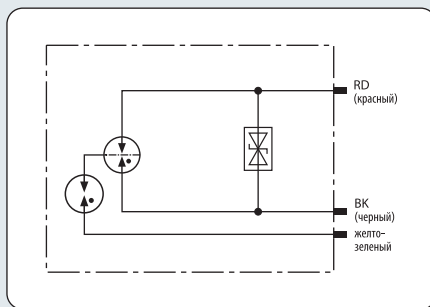
Тип	DPI CD EXI 24 M	DPI CD EXI 24 N
Арт. №	929 961	929 963
Класс УЗИП	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U _N)	24 В	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _C)	32 В	32 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	22,6 В	22,6 В
Максимальное входное напряжение в соответствии с EN 60079-11 (U _i)	30 В	30 В
Максимальный входной ток в соответствии с EN 60079-11 (I _i)	0,55 А	0,55 А
Номинальный ток (I _L)	0,55 А	0,55 А
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) линия-PG (I _{imp})	1 кА	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	10 кА	10 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-линия (I _n)	150 А	150 А
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-PG (I _n)	10 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n C2 (U _p)	≤ 58 В	≤ 58 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n C2 (U _p)	≤ 1700 В	≤ 1700 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 50 В	≤ 50 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 1200 В	≤ 1200 В
Частота среза линия-линия (f _G)	67 МГц	67 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 25 пФ	≤ 25 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 пФ	≤ 15 пФ
Диапазон рабочих температур (T _u)	-50 °C ... +80 °C	-50 °C ... +80 °C
Степень защиты	конструкция с IP 67	конструкция с IP 67
Для монтажа на технологическое полевое устройство	M20 x 1,5 внешняя резьба	1/2" 14 нрт с внешней резьбой
Подключение	соед. провод 1,3 мм ²	соед. провод 1,3 мм ²
Длина подключения	250 мм	250 мм
Заземляется через	соед. проводник	соед. проводник
Материал корпуса	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Цвет	натуральный	натуральный
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Сертификаты ATEX	KEMA 04ATEX1189 X: II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T5 ... T6 Gb	
Сертификаты IECEx	KEM 09.0076X: Ex ia [ia Ga] IIC T5 ... T6 Gb	KEM 09.0076X: Ex ia [ia Ga] IIC T5 ... T6 Gb
Сертификат-CSA & USA Hazloc (1)	CSA 13.70000407: Ex ia [ia] IIC T5	CSA 13.70000407: Ex ia [ia] IIC T5
Сертификат-CSA & USA Hazloc (2)	CSA 13.70000407: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1	CSA 13.70000407: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1
Классификация SIL (Уровень безопасности интеграции)	до SIL3 *)	до SIL3 *)
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р	ГОСТ Р

*) Более подробную информацию можно найти на: www.dehn-ru.com

УЗИПы для технологических полевых устройств



Размерный эскиз DPI CD EXD



Принципиальная схема DPI CD EXD



Искробезопасное УЗИП с низкой емкостью для установки в опасных зонах для защиты искробезопасных цепей и шин передачи данных. Сопротивление изоляции относительно земли > 500 В. Удовлетворяет требованиям ATEX, KEMA 04ATEX1189 X II 2(1) G EEx ia IIC T5 ... T6.

- Легкий монтаж на технологические полевые устройства с резервным кабельным вводом
- Тип Ex(d) для универсального применения
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах M33 0_B – 2 и выше

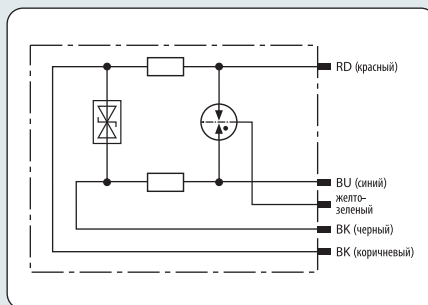
Тип	DPI CD EXD 24 M	DPI CD EXD 24 N
Арт. №	929 962	929 964
Класс УЗИП	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U _N)	24 В	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _C)	32 В	32 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U _C)	22,6 В	22,6 В
Номинальный ток (I _L)	0,55 А	0,55 А
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) линия-PG (I _{imp})	1 кА	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	10 кА	10 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I _n)	10 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n C2 (U _p)	≤ 58 В	≤ 58 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n C2 (U _p)	≤ 1700 В	≤ 1700 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 50 В	≤ 50 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 1200 В	≤ 1200 В
Частота среза линия-линия (f _G)	67 МГц	67 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 25 пФ	≤ 25 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 пФ	≤ 15 пФ
Диапазон рабочих температур (T _U)	-50 °C ... +80 °C	-50 °C ... +80 °C
Степень защиты	конструкция с IP 67	конструкция с IP 67
Для монтажа на технологическое полевое устройство	M20 x 1,5 внешняя резьба	1/2" 14 npt с внешней резьбой
Подключение	соед. провод 1,3 мм ²	соед. провод 1,3 мм ²
Длина подключения	250 мм	250 мм
Заземляется через	соед. проводник	соед. проводник
Материал корпуса	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Цвет	натуральный	натуральный
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Сертификаты ATEX	KEMA 04ATEX2190 X: II 2 G Ex d IIC T5 or T6 Gb	KEMA 04ATEX2190 X: II 2 G Ex d IIC T5 or T6 Gb
Сертификаты IECEx	KEM 09.0064X: Ex d IIC T5 or T6 Gb	KEM 09.0064X: Ex d IIC T5 or T6 Gb
Сертификат-CSA & USA Hazloc (1)	CSA 10.2317168: Ex d IIC T4 ... T6	CSA 10.2317168: Ex d IIC T4 ... T6
Сертификат-CSA & USA Hazloc (2)	CSA 10.2317168: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1	CSA 10.2317168: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1
Классификация SIL (Уровень безопасности интеграции)	до SIL3 *)	до SIL3 *)
Разрешения, сертификаты	ATEX, KEMA 09ATEX0122 X: II 2 (1) G Ex ia IIC T4...T6; ГОСТ Р	

*) Более подробную информацию можно найти на: www.dehn-ru.com

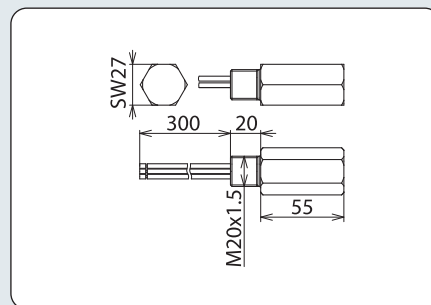
УЗИПы для технологических полевых устройств

DPI CD HF EXD

УЗИПы для технологических полевых устройств



Принципиальная схема DPI CD HF EXD



Размерный эскиз DPI CD HF EXD

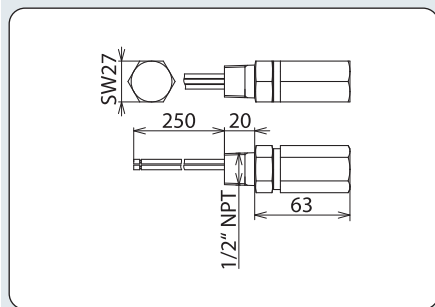
- Легкий монтаж на технологические полевые устройства с резервным кабельным вводом
- Тип Ex(d) для универсального применения
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0в – 2 и выше

Искробезопасное УЗИП с низкеемкостной энергетически скоординированной защитной цепью для установки в опасных зонах для защиты искробезопасных цепей и шин передачи данных.

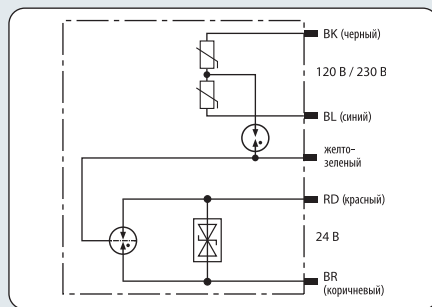
Тип	DPI CD HF EXD 5 М
Арт. №	929 971
Класс УЗИП	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U _N)	5 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _C)	6 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	4,2 В
Номинальный ток при 80°C (I _L)	0,1 А
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	20 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I _n)	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n C2 (U _P)	≤ 55 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n C2 (U _P)	≤ 1000 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U _P)	≤ 12 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U _P)	≤ 700 В
Частота среза линия-линия (f _G)	100 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 40 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 30 пФ
Последовательное сопротивление на линию	4,7 Ом
Диапазон рабочих температур (T _U) для ATEX / IECEx	-50 °C ... +80 °C
Степень защиты	конструкция с IP 67
Для монтажа на технологическое полевое устройство	M20 x 1,5 внешняя резьба
Подключение	соед. провод 1,3 мм ²
Длина подключения	300 мм
Заземляется через	соед. проводник
Материал корпуса	NIRO (V4A)
Цвет	натуральный
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Сертификаты ATEX	KEMA 04ATEX2190 X: II 2 G Ex d IIC T5 or T6 Gb
Сертификаты IECEx	KEM 09.0064X: Ex d IIC T5 or T6 Gb
Классификация SIL (Уровень безопасности интеграции)	до SIL3 ^{*)}
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р

*) Более подробную информацию можно найти на: www.dehn-ru.com

УЗИПы для технологических полевых устройств



Размерный эскиз DPI CD EXD 230 24



Принципиальная схема DPI CD EXD 230 24



- Двойная защита от импульсных перенапряжений для питающей сети 120 / 230 В и сигнальной линии 0/4-20 мА
- Легкий монтаж на технологические полевые устройства с резервным кабельным вводом
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах М33 0_B – 2 и выше

Искробезопасное УЗИП в комбинируемом исполнении для установки в опасных зонах для защиты питающей линии 120 / 230 В и сигнальной линии 0/4-20 мА. Повышенная надежность благодаря Y-образной схеме для сети 120 / 230 В.

Исполнение II 2 G Ex d IIC T5/T6 универсально применимо в Ex-зонах 1 и 2. Сертификация ATEX (Ex d IIC T5 или T6).

Тип	DPI CD EXD 230 24 M	DPI CD EXD 230 24 N
Арт. №	929 969	929 970

Защита информационной линии

Класс УЗИП	TYPE 2P2	TYPE 2P2
Номинальное напряжение (U _N)	24 В	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _C)	32 В	32 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	22,6 В	22,6 В
Номинальный ток при 80°C (I _L)	0,55 А	0,55 А
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) линия-PG (I _{imp})	1 кА	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	10 кА	10 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-линия (I _n)	0,15 кА	0,15 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n C2 (U _P)	≤ 58 В	≤ 58 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n C2 (U _P)	≤ 900 В	≤ 900 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U _P)	≤ 50 В	≤ 50 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U _P)	≤ 850 В	≤ 850 В
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 25 пФ	≤ 25 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 пФ	≤ 15 пФ
Диапазон рабочих температур (T _U)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	конструкция с IP 67	конструкция с IP 67
Для монтажа на технологическое полевое устройство	M20 x 1,5 внешняя резьба	1/2" - 14 npt с внешней резьбой
Подключение	соед. провод 1,3 мм ²	соед. провод 1,3 мм ²
Длина подключения	250 мм	250 мм
Заземляется через	соед. проводник	соед. проводник
Материал корпуса	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Цвет	натуральный	натуральный
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Сертификаты ATEX	KEMA 10ATEX0114 X: II 2 G Ex d IIC T5/T6 Gb	KEMA 10ATEX0114 X: II 2 G Ex d IIC T5/T6 Gb
Сертификаты IECEx	DEK 11.0006X: Ex d IIC T5 or T6 Gb	DEK 11.0006X: Ex d IIC T5 or T6 Gb
Сертификат-CSA & USA Hazloc (1)	CSA 10.2317168: Ex d IIC T4 ... T6	CSA 10.2317168: Ex d IIC T4 ... T6
Сертификат-CSA & USA Hazloc (2)	CSA 10.2317168: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1	CSA 10.2317168: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1
Классификация SIL (Уровень безопасности интеграции)	до SIL3 *)	до SIL3 *)
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р	ГОСТ Р

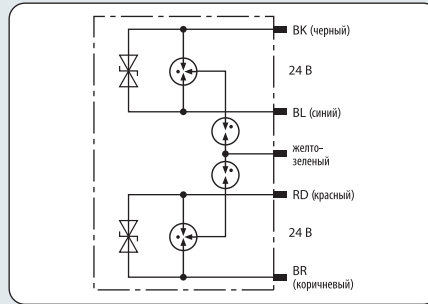
Защита питающей линии

УЗИП в соответствии с EN 61643-1	Тип 2	Тип 2
УЗИП в соответствии с EN 61643-1	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока (U _N)	120/230 В	120 / 230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	255 В	255 В
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) L-N (I _n)	3 кА	3 кА
Полный ток разряда (8/20 мкс) L+N-PE (I _{total})	5 кА	5 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] (U _P)	≤ 1,4 кВ	≤ 1,4 кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] (U _P)	≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 кВ
Максимальный ток разряда L-N (I _{max})	3 кА	3 кА
Защита от макс. сверхтока со стороны питания	16 А gL/gG или В 16 А	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя с 16 А gL/gG	6 kA _{eff}	6 kA _{eff}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] (U _T)	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) L/N (1) (U _T)	400 В / 5 с	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) L/N (2) (U _T)	1200 В + U _{CS} / 200 мс	1200 В + U _{CS} / 200 мс
Индикатор срабатывания терморасцепителя	предварительно включенный предохранитель	предварительно включенный предохранитель

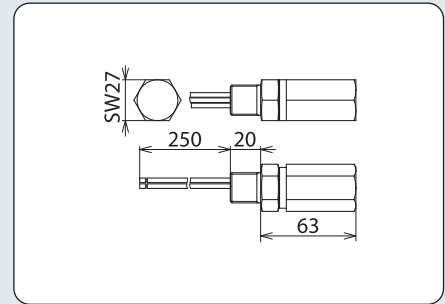
*) Более подробную информацию можно найти на: www.dehn-ru.com

DPI CD EXI+D 2X24

УЗИПы для технологических полевых устройств



Принципиальная схема DPI CD EXI+D



Размерный эскиз DPI CD EXI+D

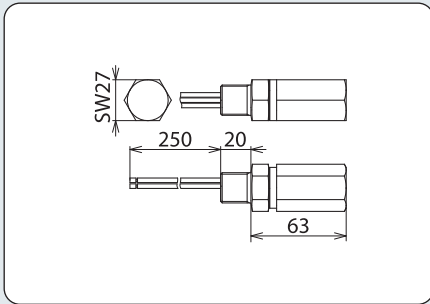
- Легкий монтаж в технологическом полевом устройстве с одним резервным гермовводом
- Гибкая область применения для цепей Ex(i) и Ex(d)
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_B – 2 и выше

УЗИП выполненное в капсуле выдерживающей высокое давление, позволяющее защищать две искробезопасные цепи с номинальным напряжением 24 В.

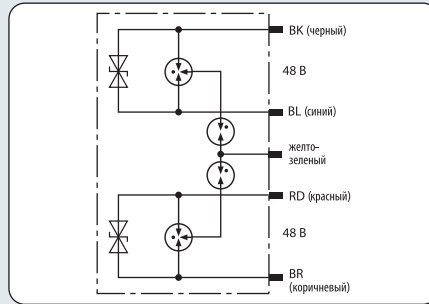
Тип	DPI CD EXI+D 2X24 M	DPI CD EXI+D 2X24 N
Арт. №	929 950	929 951
Класс УЗИП	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U _N)	24 В	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _C)	36 В	36 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	25,4 В	25,4 В
Номинальный ток (I _L)	0,55 А	0,55 А
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) линия-PG (I _{imp})	1,5 кА	1,5 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	20 кА	20 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-PG (I _n)	10 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n C2 (U _p)	≤ 65 В	≤ 65 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n C2 (U _p)	≤ 2000 В	≤ 2000 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 50 В	≤ 50 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 1200 В	≤ 1200 В
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 2000 пФ	≤ 2000 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 пФ	≤ 15 пФ
Диапазон рабочих температур (T _u)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	конструкция с IP 67	конструкция с IP 67
Для монтажа на технологическое полевое устройство	M20 x 1,5 внешняя резьба	1/2-14 NPT с внешней резьбой
Подключение	соед. провод 1,3 мм ²	соед. провод 1,3 мм ²
Длина подключения	250 мм	250 мм
Заземляется через	соед. проводник	соед. проводник
Материал корпуса	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Цвет	натуральный	натуральный
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Сертификаты ATEX (1)	DEKRA 11ATEX0207 X: II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T5 / T6 Gb	
Сертификаты ATEX (2)	DEKRA 11ATEX0217 X: II 2 G Ex d IIC T5 / T6 Gb	DEKRA 11ATEX0217 X: II 2 G Ex d IIC T5 / T6 Gb
Сертификаты IECEx (1)	DEK 11.0076X: Ex ia [ia Ga] IIC T5 / T6 Gb	DEK 11.0076X: Ex ia [ia Ga] IIC T5 / T6 Gb
Сертификаты IECEx (2)	DEK 11.0079X: Ex d IIC T5 / T6 Gb	DEK 11.0079X: Ex d IIC T5 / T6 Gb
Сертификат-CSA & USA Hazloc (1)	CSA 13.70000407: Ex ia [ia] IIC T5	CSA 13.70000407: Ex ia [ia] IIC T5
Сертификат-CSA & USA Hazloc (2)	CSA 13.70000407: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1	CSA 13.70000407: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1
Классификация SIL (Уровень безопасности интеграции)	до SIL3 *)	до SIL3 *)
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р	ГОСТ Р

*) Более подробную информацию можно найти на: www.dehn-ru.com

УЗИПы для технологических полевых устройств



Размерный эскиз DPI CD EXI+D



Принципиальная схема DPI CD EXI+D



- Легкий монтаж в технологическом полевом устройстве с одним резервным гермовводом
- Гибкая область применения для цепей Ex(i) и Ex(d)
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах М33 0в – 2 и выше

УЗИП выполненное в капсуле выдерживающей высокое давление со вставкой позволяющее защищать две искробезопасные цепи с номинальным напряжением 48 В.

Тип	DPI CD EXI+D 2X48 M	DPI CD EXI+D 2X48 N
Арт. №	929 952	929 953
Класс УЗИП	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U _N)	48 В	48 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _C)	58 В	58 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	41 В	41 В
Номинальный ток (I _L)	0,55 А	0,55 А
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) линия-PG (I _{imp})	1,5 кА	1,5 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	20 кА	20 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-PG (I _n)	10 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n C2 (U _p)	≤ 95 В	≤ 95 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n C2 (U _p)	≤ 2000 В	≤ 2000 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 80 В	≤ 80 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 1200 В	≤ 1200 В
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 1200 пФ	≤ 1200 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 пФ	≤ 15 пФ
Диапазон рабочих температур (T _U)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	конструкция с IP 67	конструкция с IP 67
Для монтажа на технологическое полевое устройство	M20 x 1,5 внешняя резьба	1/2-14 NPT с внешней резьбой
Подключение	соед. провод 1,3 мм ²	соед. провод 1,3 мм ²
Длина подключения	250 мм	250 мм
Заземляется через	соед. проводник	соед. проводник
Материал корпуса	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Цвет	натуральный	натуральный
Стандарты проверки	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Сертификаты ATEX (1)	DEKRA 11ATEX0207 X: II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T5 / T6 Gb	
Сертификаты ATEX (2)	DEKRA 11ATEX0217 X: II 2 G Ex d IIC T5 / T6 Gb	DEKRA 11ATEX0217 X: II 2 G Ex d IIC T5 / T6 Gb
Сертификаты IECEx (1)	DEK 11.0076X: Ex ia [ia Ga] IIC T5 / T6 Gb	DEK 11.0076X: Ex ia [ia Ga] IIC T5 / T6 Gb
Сертификаты IECEx (2)	DEK 11.0079X: Ex d IIC T5 / T6 Gb	DEK 11.0079X: Ex d IIC T5 / T6 Gb
Сертификат-CSA & USA Hazloc (1)	CSA 13.70000407: Ex ia [ia] IIC T5	CSA 13.70000407: Ex ia [ia] IIC T5
Сертификат-CSA & USA Hazloc (2)	CSA 13.70000407: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1	CSA 13.70000407: Class I Div 1, 2; Class I Zone 1
Классификация SIL (Уровень безопасности интеграции)	до SIL3 *)	до SIL3 *)
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р	ГОСТ Р

*) Более подробную информацию можно найти на: www.dehn-ru.com

УЗИПы для технологических полевых устройств

ЭМС-гермоввод



- Для прямого заземления экрана
- Протестировано с DPI

Латунный гермоввод с подключением экрана

Тип	KV S M20 MS 9.5
Арт. №	929 982
Диапазон уплотнения (Rd)	6,5-9,5 мм
Диаметр экрана	3,2-6,5 мм
Резьба	M20 x 1,5
Степень защиты	IP 68
Материал	никелированная латунь

Гермоввод



- Без прямого подключения экрана
- Протестировано с DPI

Латунный гермоввод без подключения экрана

Тип	KV M20 MS 10.5
Арт. №	929 984
Диапазон уплотнения (Rd)	7,0-10,5 мм
Резьба	M20 x 1,5
Степень защиты	IP 68
Материал	никелированная латунь






Заземляющее кольцо MS



- Рекомендуется при установке DPI в изолированный корпус

Заземляющее кольцо из никелированной латуни, для внешнего заземления DPI

Тип	ER DPI M20
Арт. №	929 996
Резьба	DPI M20 x 1,5
Материал	никелированная латунь

Арт. №	Тип	ATEX 	IECEX 	CSA-Hazloc 	SIL (до SIL3)	UL 	ГОСТ Р 
929 941	DPI MD 24 M 25				•		•
929 921	DPI ME 24 N A2G				•	•	•
929 960	DPI MD EX 24 M 2	•(1)	•(2)		•		•
929 961	DPI CD EXI 24 M	•(3)	•(4)	•(12)	•		•
929 963	DPI CD EXI 24 N	•(3)	•(4)	•(12)	•		•
929 962	DPI CD EXD 24 M	•(5)	•(6)	•(11)	•		•
929 964	DPI CD EXD 24 N	•(5)	•(6)	•(11)	•		•
929 971	DPI CD HF EXD 5 M	•(5)	•(6)		•		•
929 969	DPI CD EXD 230 24 M	•(7)	•(8)	•(11)	•		•
929 970	DPI CD EXD 230 24 N	•(7)	•(8)	•(11)	•		•
929 950	DPI CD EXI+D 2x24 M	•(9)	•(10)	•(12)	•		•
929 951	DPI CD EXI+D 2x24 N	•(9)	•(10)	•(12)	•		•
929 952	DPI CD EXI+D 2x48 M	•(9)	•(10)	•(12)	•		•
929 953	DPI CD EXI+D 2x48 N	•(9)	•(10)	•(12)	•		•

(1)	DEKRA 11ATEX0076 X: II 2(1)G Ex ia [ja Ga] IIC T4 ... T6 Gb		(10)	IECEX DEK 11.0076X: Ex ia [ja Ga] IIC T5/T6 Gb IECEX DEK 11.0079X: Ex d IIC T5/T6 Gb
(2)	DEK 11.0025X: Ex ia [ja Ga] IIC T4 ... T6 Gb			
(3)	KEMA 04ATEX1189 X: II 2(1)G Ex ia IIC T5 ... T6 Gb		(11)	CSA 10.2317168: Ex d IIC T4 ... T6 CSA 10.2317168: Class I Div 1, 2; Group A,B,C,D T4 ... T6 CSA 10.2317168: Class II Div 1, 2; Group E,F,G CSA 10.2317168: Class III Div 1, 2 CSA 10.2317168: Class I, AEx d IIC T4 ... T6
(4)	KEM 09.0076X: Ex ia [ja Ga] IIC T5 ... T6 Gb			
(5)	KEMA 04ATEX2190 X: II 2G Ex d IIC T5 or T6 Gb			
(6)	KEM 09.0064X: Ex d IIC T5 or T6 Gb			
(7)	KEMA 10ATEX0114 X: II 2G Ex d IIC T5 or T6 Gb			
(8)	DEK 11.0006X: Ex d IIC T5 or T6 Gb		(12)	CSA 13.70000407: Class I, Zone 1, AEx ia [ja] IIC T5 ... T6 CSA 13.70000407: Class I, Zone 1, AEx nA IIC T5 ... T6 CSA 13.70000407: IS, Class I, Div 1, Group A,B,C,D,E,F,G T5 ... T6 CSA 13.70000407: Class I,II,III; Div 2, Group A,B,C,D,E,F,G T5 ... T6 CSA 13.70000407: Ex ia [ja] IIC T5
(9)	DEKRA 11ATEX0207 X: II 2(1)G Ex ia [ja Ga] IIC T5/T6 Gb DEKRA 11ATEX0217 X: II 2G Ex d IIC T5/T6 Gb			

Более подробную информацию по сертификации SIL можно найти на www.dehn-ru.com.

УЗИ/Пы для
технологических
полевых устройств