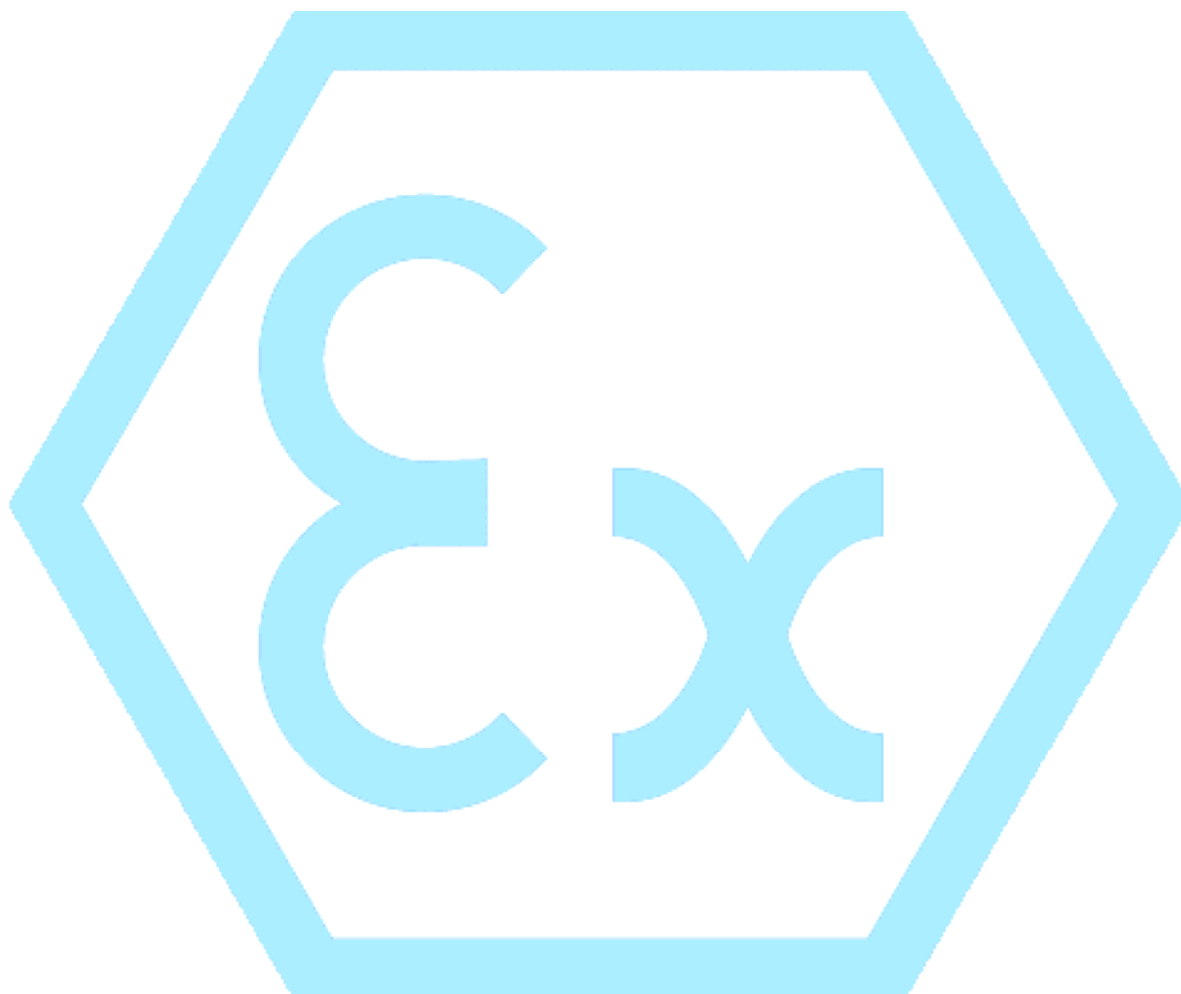




Газ: Зона 0 – Зона 1 – Зона 2

Пыль: Зона 20 – Зона 21 – Зона 22

Индуктивные датчики

Пыль -  компактные приборы • Зона 20

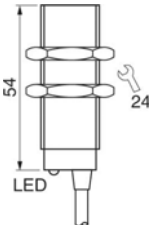
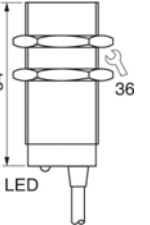
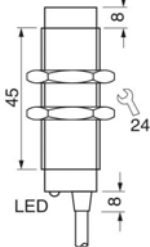
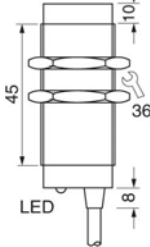
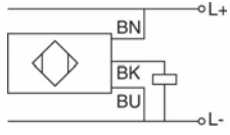
Серия IGEX20

Категория 1

Пыль  II 1D IP67 T80 °C

24 В постоянного тока,
непосредственное питание
Переключающий выход PNP



Исполнение	DC PNP • M18x1		DC PNP • M30x1,5	
Размеры				
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)				
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	5 b	8 nb	10 b	15 nb
Переключающий выход PNP				
№ для заказа	P31178	P31179	P31180	P31181
Тип	IGEX20 05 GSP	IGEX20 08 GSP	IGEX20 10 GSP	IGEX20 15 GSP
Ex-маркировка	II 1D IP67 T80 °C			
Допуск	TÜV 05 ATEX 2845 X			
Напряжение питания [В=]	10...30			
Коммутируемый ток [мА]	100			
Защита от короткого замыкания	•			
Защита от перепутывания полярности	•			
Падение напряжения макс. [В]	2			
Остаточный ток [мА]	-			
Потребляемый ток [мА]	7			
Частота переключения [Гц]	200			
Температура окружающей среды [°C]	-20...+70			
Класс EMV	A			
Вид защиты [EN 60529]	IP67			
Светодиодная индикация	•			
Материал корпуса	Ms-Ni / PA			
Подключение	PVC кабель 2 м, 3x0,5мм ²			
Принадлежности				
	Корпус с клеммным подключением, серия GK...			

Индуктивные датчики

Пыль /газ -  искробезопасные датчики • Зоны 0 / 20

Серия IGEX

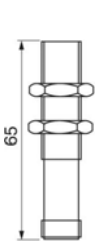
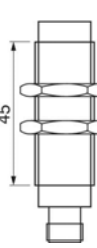
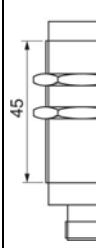
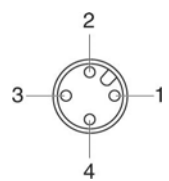
Категория 1

Пыль  II 1D T100 °C

Газ  II 1G Ex ia IIC T6

NAMUR (EN 60947-5-6)



Исполнение	M12x1		M18x1		M30x1,5	
Размеры						
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2 b	4 nb	5 b	8 nb	10 b	15 nb
№ для заказа	P31196	P31197	P31198	P31199	P31200	P31201
Тип	IGEXU 02	IGEXU 04	IGEXU 05	IGEXU 08	IGEXU 10	IGEXU 15
Температура окружающей среды [°C]	-25...+60 (зона 0); -25...+75 (зоны 1 / 2 / 20 / 22) Ex-датчики на более высокие температуры по запросу					
Ex-маркировка	II 1D T100 °C или II 1G Ex ia IIC T6					
Допуск	TÜV 03 ATEX 2036					
Температуры окружающей среды для T-классов [°C]	T6: 75 T5: 90					
Наивысшие величины	Ci = 22,0 нФ Li = 3,0 мГн Ii = 15,9 мА Ui = 12,6 В Pi = 50,0 мВт					
Только для подключения к аттестованной искробезопасной токовой цепи с наивысшими величинами:						
Материал корпуса	Ms-Ni / PA					
Вид защиты [EN 60529]	IP67					
Подключение	Разъем M12					
Датчики для подключения к оценочному прибору EGE 90 Ex1...	 					
Принадлежности	Кабель SLG 3-2 (Z01076), защелка разъема тип PL-M12 (Z01182), стр. 60					

Индуктивные датчики

Пыль /газ -  искробезопасные датчики • Зоны 0 / 20

Серия IGEX

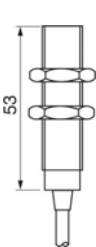
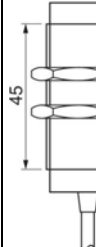
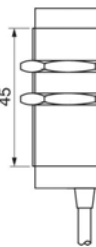
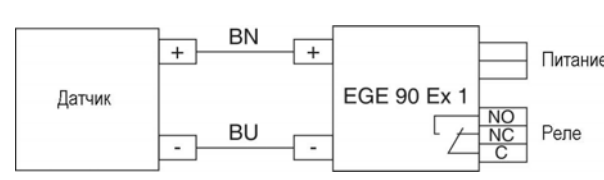
Категория 1

Пыль  II 1D T100 °C

Газ  II 1G Ex ia IIC T6

NAMUR (EN 60947-5-6)



Исполнение	M12x1		M18x1		M30x1,5	
Размеры						
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2 b	4 nb	5 b	8 nb	10 b	15 nb
№ для заказа	P31151	P31152	P31153	P31154	P31155	P31156
Тип	IGEX 02	IGEX 04	IGEX 05	IGEX 08	IGEX 10	IGEX 15
Температура окружающей среды [°C]	-25...+60 (зона 0); -25...+75 (зоны 1 / 2 / 20 / 22) Ex-датчики на более высокие температуры по запросу					
Ex-маркировка	II 1D T100 °C или II 1G Ex ia IIC T6					
Допуск	TÜV 03 ATEX 2036					
Температуры окружающей среды для Т-классов [°C]	T6: 75 T5: 90					
Наивысшие величины	Ci = 22,0 нФ Li = 3,0 мГн Ii = 15,9 мА Ui = 12,6 В Pi = 50,0 мВт					
Только для подключения к аттестованной искробезопасной токовой цепи с наивысшими величинами:						
Материал корпуса	Ms-Ni / PA					
Вид защиты [EN 60529]	IP67					
Подключение	PVC кабель 2 м, 2x0,5 мм ²					
Датчики для подключения к оценочному прибору EGE 90 Ex1...						

Индуктивные датчики

Пыль -  компактные приборы • Зона 22

Серия IGEX

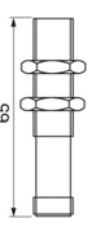
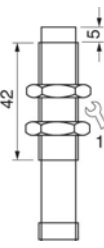
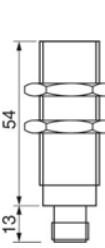
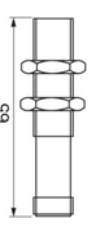
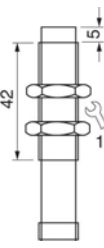
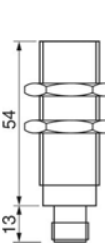
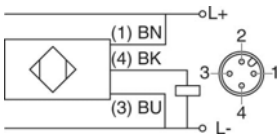
Категория 3

Пыль  II 3D T80 °C

24 В постоянного тока

Переключающий выход PNP



Исполнение	DC PNP • M12x1		DC PNP • M18x1		DC PNP • M30x1,5	
Размеры						
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2 b	4 nb	5 b	8 nb	10 b	15 nb
Переключающий выход PNP						
№ для заказа	P31187		P31188		P31189	
Тип	IGEXU 02 GSP		IGEXU 04 GSP		IGEXU 05 GSP	
Ех-маркировка			II 3D T80 °C			
Напряжение питания [В=]			10...30			
Коммутируемый ток [мА]			200			
Защита от короткого замыкания			•			
Защита от перегрузки [мА]			250			
Защита от перепутывания полярности			•			
Падение напряжения макс. [В]			2			
Остаточный ток [мА]			-			
Потребляемый ток [мА]			7			
Частота переключения [Гц]			500			
Температура окружающей среды [°C]			-20...+70			
Класс EMV			A			
Вид защиты [EN 60529]			IP67			
Светодиодная индикация			•			
Материал корпуса			Ms-Ni / PA			
Подключение			Разъем M12			
Примечание: не для применения в электропроводной пыли						
Принадлежности			Кабель SLG 3-2 (Z01076), защелка разъема тип PL-M12 (Z01182), стр. 60			

Индуктивные датчики

Пыль -  компактные приборы • Зона 22

Серия IGEX

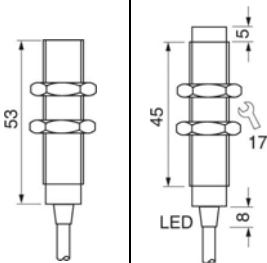
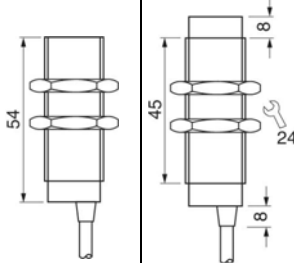
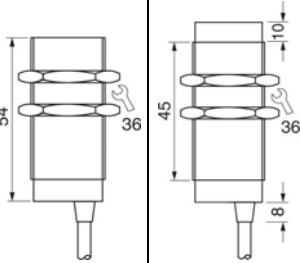
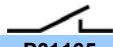
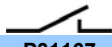
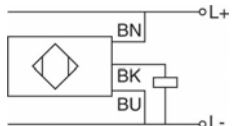
Категория 3

Пыль  II 3D T80 °C

24 В постоянного тока

Переключающий выход PNP



Исполнение	DC PNP • M12x1		DC PNP • M18x1		DC PNP • M30x1,5	
Размеры						
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2 b	4 nb	5 b	8 nb	10 b	15 nb
Переключающий выход PNP						
№ для заказа	P31165		P31166		P31169	
Тип	IGEX 02 GSP		IGEX 04 GSP		IGEX 10 GSP	
Ex-маркировка			II 3D T80 °C			
Напряжение питания [В=]			10...30			
Коммутируемый ток [мА]			200			
Защита от короткого замыкания			●			
Защита от перегрузки [мА]			250			
Защита от перепутывания полярности			●			
Падение напряжения макс. [В]			2			
Остаточный ток [мА]			-			
Потребляемый ток [мА]			7			
Частота переключения [Гц]			500			
Температура окружающей среды [°C]			-20...+70			
Класс EMV			A			
Вид защиты [EN 60529]			IP67			
Светодиодная индикация			●			
Материал корпуса			Ms-Ni / PA			
Подключение			PVC кабель 2 м, 3x0,34мм ²			
Примечание: не для применения в электропроводной пыли						

Индуктивные датчики

Пыль - компактные приборы • Зона 22

Серия IGVEX

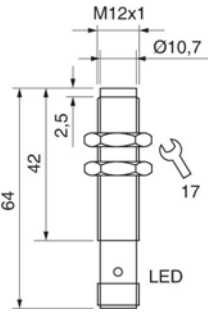
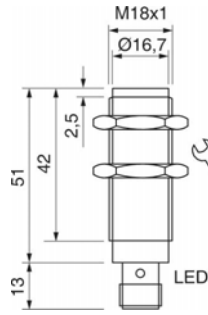
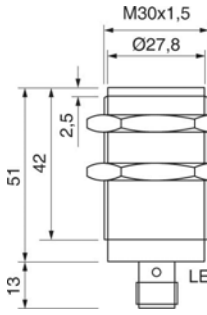
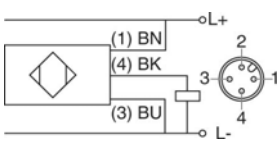
Сплошной корпус из
нержавеющей стали

Категория 3

Пыль  II 3D T80 °C

24 В постоянного тока
Переключающий выход PNP



Исполнение	DC PNP • M12x1	DC PNP • M18x1	DC PNP • M30x1,5
Размеры			
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2	5	10
Переключающий выход PNP			
№ для заказа	P31285	P31286	P31287
Тип	IGVEX22 02 GSP	IGVEX22 05 GSP	IGVEX22 10 GSP
Ex-маркировка	II 3D T80 °C		
Напряжение питания [В=]	10...30		
Коммутируемый ток [мА]	200		
Защита от короткого замыкания	•		
Защита от перепутывания полярности	•		
Падение напряжения макс. [В]	1,5		
Потребляемый ток [мА]	12		
Частота переключения [Гц]	180		
Температура окружающей среды [°C]	-20...+70		
Класс EMV	A		
Вид защиты [EN 60529]	IP67		
Светодиодная индикация	•		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404		
Подключение	Разъем M12		
Примечание: не для применения в электропроводной пыли			
Принадлежности	Кабель SLG 3-2 (Z01076), защелка разъема тип PL-M12 (Z01182), стр. 60		

Индуктивные датчики

Пыль -  компактные приборы • Зона 20

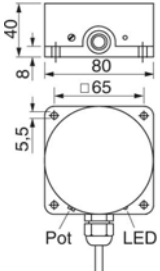
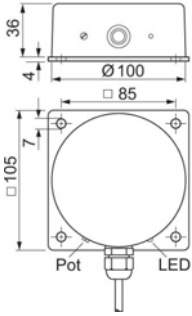
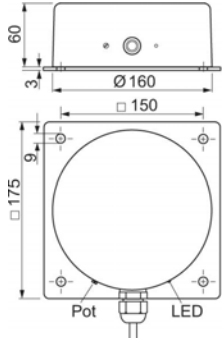
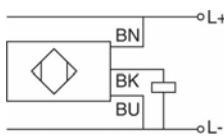
Серия IDEX20

Категория 1

Пыль  II 1D IP67 T80 °C

24 В постоянного тока
Переключающий выход PNP



Исполнение	DC PNP • Ø 80 мм	DC PNP • Ø 100 мм	DC PNP • Ø 160 мм
Размеры			
Установка Не заподлицо (nb)			
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	55 nb	70 nb	120 nb
Переключающий выход PNP			
№ для заказа	P31182	P31183	P31184
Тип	IDEX20 080 GSP	IDEX20 100 GSP	IDEX20 160 GSP
Ex-маркировка	II 1D IP67 T80 °C		
Допуск	TÜV 05 ATEX 2845 X		
Напряжение питания [В=]	10...30		
Коммутируемый ток [мА]	100		
Защита от короткого замыкания	•		
Защита от перепутывания полярности	•		
Падение напряжения макс. [В]	2		
Остаточный ток [мА]	-		
Потребляемый ток [мА]	7		
Частота переключения [Гц]	20		
Температура окружающей среды [°C]	-25...+70		
Класс EMV	A		
Вид защиты [EN 60529]	IP67		
Светодиодная индикация	•		
Материал корпуса	PA	PA / алюминий	PA / алюминий
Подключение	PVC кабель 2 м, 3x0,5мм ²		
			
Принадлежности	Корпус с клеммным подключением, серия GK...		

Индуктивные датчики

Пыль /газ -  искробезопасные датчики • Зоны 0 / 20

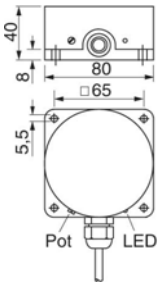
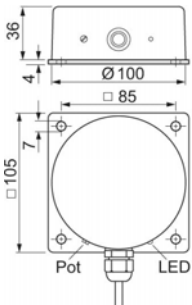
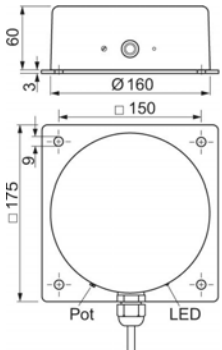
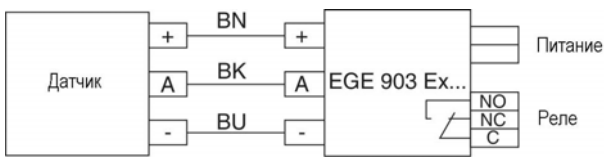
Серия IDEX

Категория 1

Пыль  II 1D T100 °C

Газ  II 1G Ex ia IIC T6



Исполнение	Ø 80 мм	Ø 100 мм	Ø 160 мм
Размеры			
Установка Не заподлицо (nb)			
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм] (диапазон установки)	55 nb (10...70)	70 nb (10...100)	120 nb (20...150)
№ для заказа	P31157	P31158	P31159
Тип	IDEX 080	IDEX 100	IDEX 160
Температура окружающей среды [°C]	-25...+75		
Ex-маркировка	Ex-датчики на более высокие температуры по запросу II 1D T100 °C или II 1G Ex ia IIC T6		
Допуск	TÜV 03 ATEX 2037		
Температуры окружающей среды для T-классов [°C]	T6: 75 T5: 90		
Наивысшие величины	Ci = 120 нФ Li = пренебрежимо мала		
Только для подключения к аттестованной искробезопасной токовой цепи с наивысшими величинами:	Ii = 80 мА Ui = 12,6 В Pi = 252 мВт		
Материал корпуса	PA / алюминий		
Вид защиты [EN 60529]	IP67		
Подключение	PVC кабель 2 м, 3x0,5мм ²		
Датчики для подключения к оценочному прибору EGE 903 Ex...			

Индуктивные датчики

Пыль - компактные приборы • Зона 22

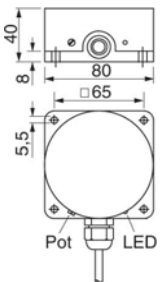
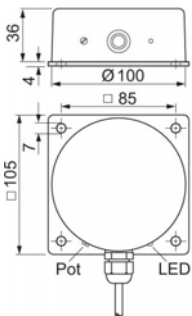
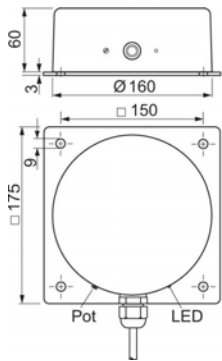
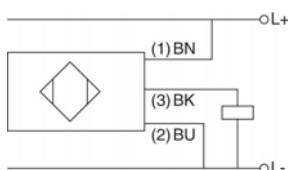
Серия IDEX

Категория 1

Пыль  II 3D T80 °C

24 В постоянного тока
Переключающий выход PNP



Исполнение	DC PNP • Ø 80 мм	DC PNP • Ø 100 мм	DC PNP • Ø 160 мм
Размеры			
Установка Не заподлицо (nb)			
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм] (диапазон установки)	55 nb (10...70)	70 nb (10...100)	120 nb (20...150)
Переключающий выход PNP			
№ для заказа	P31185	P31186	P31176
Тип	IDEX 080 GPP	IDEX 100 GPP	IDEX 160 GPP
Ex-маркировка	II 3D T80 °C		
Напряжение питания [В=]	10...55		
Коммутируемый ток [мА]	200		
Защита от короткого замыкания	•		
Защита от перегрузки [мА]	450		
Защита от перепутывания полярности	•		
Падение напряжения макс. [В]	2		
Остаточный ток [мА]	-		
Потребляемый ток [мА]	7		
Частота переключения [Гц]	20		
Температура окружающей среды [°C]	-25...+75		
Класс EMV	A		
Вид защиты [EN 60529]	IP67		
Светодиодная индикация	•		
Материал корпуса	PBT	PBT	PBT / алюминий
Подключение	PVC кабель 2 м, 3x0,5мм ²	PVC кабель 2 м, 3x0,5мм ²	PVC кабель 2 м, 3x0,5мм ²
Примечание: не для применения в электропроводной пыли			

Индуктивные датчики

 - оценочный прибор

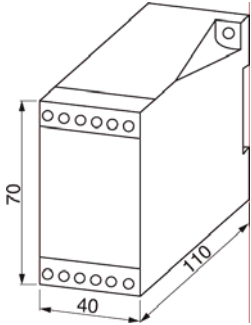
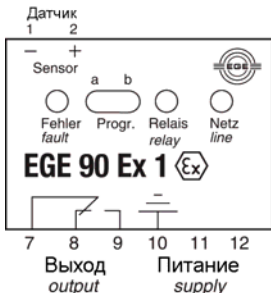
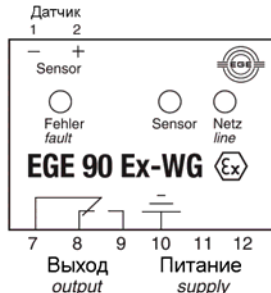
Серия EGE 90 Ex

Пыль и газ 

Контроль обрыва и замыкания
проводов кабеля

Подключение 2-х проводных
датчиков



Исполнение	EGE 90 Ex...				
Размеры					
№ для заказа	P30340	P30341	P31035	P30342	P31036
Тип	EGE 90 Ex1-230	EGE 90 Ex1-115	EGE 90 Ex1-24	EGE 90 Ex-WG 230	EGE 90 Ex-WG 24
Напряжение питания [В]	~230 +15 / -10%	~115 +15 / -10%	≈24 ± 15%	~230 +15 / -10%	≈24 ± 15%
Допуск	TÜV 97 ATEX 1148				
EX-маркировка	II (1) GD [Ex ia] IIC				
Наивысшие величины	U ₀ = 12,6 В I ₀ = 15,9 мА P ₀ = 50 мВт C ₀ = 1,15 мкФ L ₀ = 120 мГн				
Выход	Реле / переключающий контакт				
Коммутируемое напряжение [В]	250~ / 24=				
Коммутируемый ток [А]	4~ / 4=				
Условия коммутации	Cos φ > 0,7 / L/R < 200 мс				
Температура окруж. среды [°C]	-20...+60				
Вид защиты [EN 60529]	IP20				
Подключение	Винтовые клеммы				
Указание: Коммутационный прибор EGE 90 Ex1 предназначен для подключения датчиков NAMUR.	 Датчик 1 2 Sensor Fehler fault Progr. Relais relay Netz line EGE 90 Ex 1  7 8 9 10 11 12 Выход output Питание supply  Датчик 1 2 Sensor Fehler fault Sensor Netz line EGE 90 Ex-WG  7 8 9 10 11 12 Выход output Питание supply				

Индуктивные датчики

 - оценочный прибор

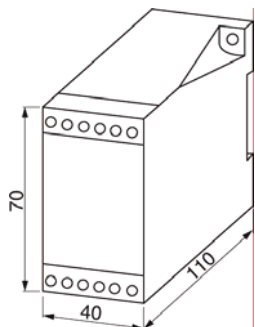
Серия EGE 903 Ex

Пыль и газ 

Контроль обрыва и замыкания
проводов кабеля

Подключение 3-х проводных
датчиков



Исполнение	EGE 903 Ex...		
Размеры			
№ для заказа	P21141	P21142	P21143
Тип	EGE 903 Ex-230	EGE 903 Ex-115	EGE 903 Ex-24
Напряжение питания [В]	~230 +15 / -10%	~115 +15 / -10%	=24 ± 15%
Допуск	TÜV 01 ATEX 1663		
EX-маркировка	II (1) GD [Ex ia] IIC		
Наивысшие величины	U ₀ = 12,6 В I ₀ = 80 мА P ₀ = 252 мВт C ₀ = 270 нФ L ₀ = 5,4 мГн		
Выход	Реле / переключающий контакт		
Коммутируемое напряжение [В]	250~ / 24=		
Коммутируемый ток [А]	4~ / 4=		
Условия коммутации	Cos φ >0,7 / L/R < 200 мс		
Температура окруж. среды [°C]	-20...+60		
Вид защиты [EN 60529]	IP20		
Подключение	Винтовые клеммы		
	