




Сигнальная коробка ASCO™

Для клапанов серий 290 и 390

Серия
890

	См. стр.	Функция клапана				Контакт		Коробка				Совместимость приводов по диаметру (мм)						
		2-ходовой		3-ходовой		Механический контакт	Индуктивный контакт	Пластиковая крышка	Алюминиевая крышка	Крышка из нержавеющей стали								
		NC	NO	NC	NO						32	50	63	90	125			
Сигнальная коробка																		
	Сигнальная коробка с механическими и индуктивными контактами.	3	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●		
	Сигнальная коробка, Ex ia NAMUR.	7	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●		
	Сигнальная коробка с механическими и индуктивными контактами и светодиодами	11	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●		
	Сигнальная коробка с встроенным управляющим элементом	15	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●		
	Сигнальная коробка с управляющим элементом и ASI-связью	21	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●		
Компактный сигнальный блок																		
	Сигнальный блок для геркона или магниторезистивных (MR) датчиков положения	27	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●		

01550RU-2022/R01
Сведения о наличии, конструкции и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Сигнальная коробка ASCO™

С механическими или индуктивными контактами для клапанов серий 290 и 390

Серия
890

Характеристики и преимущества

- Сигнальная коробка обеспечивает электрическую обратную связь о закрытом и открытом положении клапана
- Сигнальная коробка поставляется предварительно настроенной и установленной на клапане. Она может поставляться отдельно для установки по месту на любом уже используемом клапане
- Версия с механическими контактами может использоваться в среде с магнитным полем.
- Сигнальная коробка может использоваться вне помещения благодаря устойчивости к ультрафиолетовому излучению и степени защиты (IP66)
- Технические характеристики нанесены посредством лазерной маркировки, что сохраняет их в процессе очистки.
- Конструкция сигнальной коробки позволяет поворачивать ее на 360° при выборе положения для монтажа

Эксплуатация

В любом конечном положении штока клапана (открытом и закрытом) кулачки на поршне сигнальной коробки приводят в движение контакты, включающие индикацию электрических сигналов при достижении конечного положения.

Общие данные

Диапазон температур окружающей среды

Механические контакты От -20 до +80 °C (от -4 до 176 °F)

Индуктивные контакты (PNP/NPN) От -20 до +70 °C (от -4 до 158 °F)

Класс защиты IP66 (EN 60529)

Конструкция

Корпус	Полиамид с наполнителем из стекловолокна
Крышка	ПА (прозрачный) или алюминий
Адаптер клапана	Латунь или нержавеющая сталь
Шток и кулачки	Нержавеющая сталь и PEEK
Направляющая и подшипник	ПОМ
Уплотнения	NBR
Поверхность прокладки	NBR
Кабельный ввод	ПА + NBR

Электрические характеристики

Функция клапана	ВКЛ-ВЫКЛ	ВКЛ-ВЫКЛ
Тип контакта	Механические контакты	Индуктивные контакты (PNP/NPN)
Номинальное напряжение	24 В перем./пост. тока	От 10 до 30 В пост. тока
Макс. допустимая мощность	-	0,95 Вт
Разрывная мощность	0,5 А/макс. 1 А	100 мА

Электрическое соединение

1-клеммный блок на 4 подключения
Зажим, сечение многожильного провода:
Мин. 0,14 мм² (25 AWG)
Макс. 2,5 мм² (14 AWG)
Длина снятия изоляции 5 мм (0,2 дюйма)

Кабельный ввод

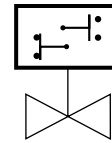
Кабельный ввод M16 x 1,5
Диам. кабеля от 4 до 8 мм /от 0,16 до 0,31 дюйма

Сертификаты и разрешения

- Соответствие требованиям директивы по ограничению применения опасных веществ ROHS
- Соответствие регламенту REACH

Опции

- Наличие версий, соответствующих стандарту EN 161/EN 16678 (см. соответствующие страницы каталога)



Руководство по выбору продукции

КОД ИЗДЕЛИЯ

P 890 A T 1 0 0 1 A00 00

Серия _____
890 = Сигнальные блоки для пневмоуправляемых клапанов

Индекс версии _____
A = Первоначальный выпуск

Тип кожуха _____
T = Сигнальная коробка

Тип датчика — Корпус датчика _____
1 = Механический контакт — Пластиковая крышка
3 = Механический контакт — Алюминиевая крышка
4 = Индуктивный контакт PNP — Пластиковая крышка
6 = Индуктивный контакт PNP — Алюминиевая крышка
7 = Индуктивный контакт NPN — Пластиковая крышка
9 = Индуктивный контакт NPN — Алюминиевая крышка

Опции
A00 = Нет
EGA = Сертификат EN 161 для работы с газами

Тип клапана
Клапаны серий 290 NC и 390 NC/NO с приводом из пластика:
6 = Привод из пластика 50 мм
2 = Привод из пластика 63 мм
3 = Привод из пластика 90 мм
5 = Привод из пластика 125 мм
290 NO с приводом из пластика:
7 = Привод из пластика 63 мм
8 = Привод из пластика 90 мм
9 = Привод из пластика 125 мм

Клапаны серий 290 NC и 390 NC/NO с приводом из нержавеющей стали:
1 = Привод из нержавеющей стали 50 или 63 мм
4 = Привод из нержавеющей стали 90 мм

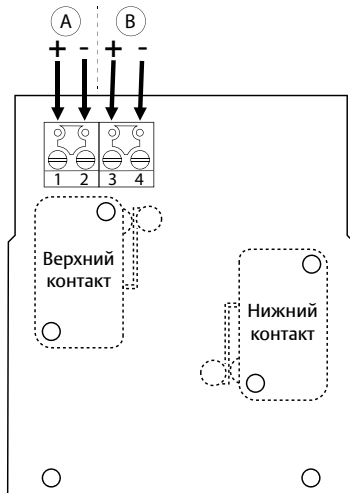
Клапаны серии 290 NO с приводом из нержавеющей стали:
6 = Привод из нержавеющей стали 50 или 63 мм
7 = Привод из нержавеющей стали 90 мм

Тип электрического соединения
0 = Кабельный ввод

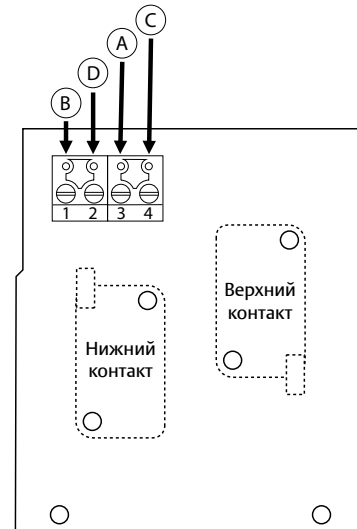
Монтаж

- Сигнальная коробка может устанавливаться в любом положении
- Регулируемая сигнальная коробка обеспечивает доступ под углом 360° к кабельному вводу
- В комплект поставки каждой сигнальной коробки входят инструкции по установке/техобслуживанию
- Электрическое соединение:

Механические контакты



Индуктивные контакты (PNP/NPN)

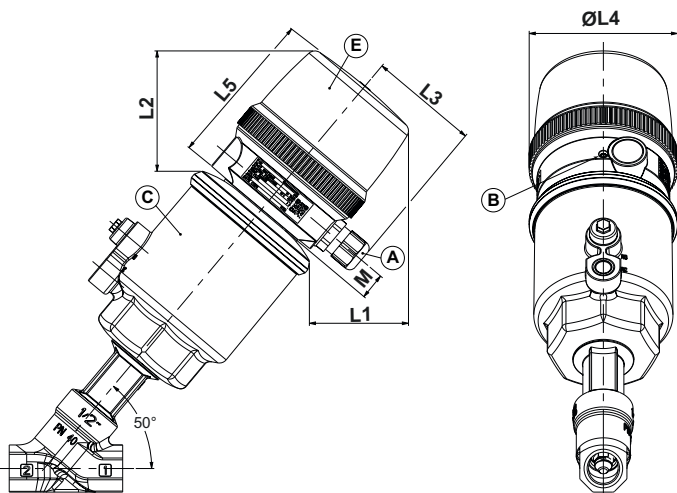


- Ⓐ Сигнал открытого клапана
- Ⓑ Сигнал закрытого клапана
- Ⓒ Заземление
- Ⓓ Мощность

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD

Клапан с угловым седлом — Привод из пластика (сигнальная коробка с крышкой из ПА или алюминия)



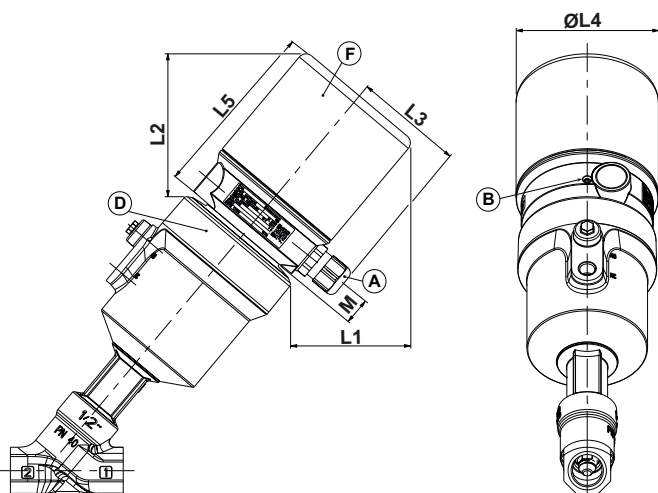
Вес (отдельная сигнальная коробка)	
0,350	кг
0,781	

- Ⓐ Кабельный ввод
- Ⓑ Установочный винт для поворота блока (на 360°)
- Ⓒ Для приводов из пластика 50 мм (NC), от 63 мм до 125 мм (NC/NO)
- Ⓔ Крышка из ПА

Диаметр привода		Сигнальная коробка, установленная на приводе из пластика										
		L1		L2		L3	Ø L4		L5		M	
		①	②	①	②		①	②	①	②	①	②
50 мм	мм	60	72,5	71	84,5	59–63	85	82	93	105	15,2	15,2
	(дюймы)	2,362	2,854	2,795	3,327	2,323–	3,346	3,228	3,661	4,134	0,6	0,6
63 мм	мм	57	69	69	82	59–63	85	82	93	105	15,2	15,2
	(дюймы)	2,244	2,717	2,717	3,228	2,323–	3,346	3,228	3,661	4,134	0,6	0,6
90 мм	мм	46	58	61	74	59–63	85	82	93	105	15,2	15,2
	(дюймы)	1,811	2,283	2,402	2,913	2,323–	3,346	3,228	3,661	4,134	0,6	0,6

- ① Крышка из ПА
- ② Алюминиевая крышка

Клапан с угловым седлом — Привод из нержавеющей стали (сигнальная коробка с крышкой из ПА или алюминия)



Вес (Отдельная сигнальная коробка)	
0,450	кг
1,01	

- Ⓐ Кабельный ввод
- Ⓑ Установочный винт для поворота блока (на 360°)
- Ⓓ Для приводов из нержавеющей стали от 50 до 90 мм (NC/NO)
- Ⓕ Алюминиевая крышка

Диаметр привода		Сигнальная коробка, установленная на приводе из нержавеющей стали										
		L1		L2		L3	Ø L4		L5		M	
		①	②	①	②		①	②	①	②	①	②
50 мм	мм	61,5	73,5	72,5	85,5	59–63	85	82	93	105	15,2	15,2
	(дюймы)	2,421	2,894	2,854	3,366	2,323–	3,346	3,228	3,661	4,134	0,6	0,6
63 мм	мм	57	69,5	69	82,5	59–63	85	82	93	105	15,2	15,2
	(дюймы)	2,244	2,736	2,717	3,248	2,323–	3,346	3,228	3,661	4,134	0,6	0,6
90 мм	мм	47,5	60	61,5	75	59–63	85	82	93	105	15,2	15,2
	(дюймы)	1,870	2,362	2,421	2,953	2,323–	3,346	3,228	3,661	4,134	0,6	0,6

- ① Крышка из ПА
- ② Алюминиевая крышка

01550RU-2022/R01
Сведения о наличии, конструкции и технических характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Сигнальная коробка Asco™

Соответствует стандартам IECEx ATEX ia NAMUR, для клапанов серий 290 и 390

Серия
890

Характеристики и преимущества

- Сигнальная коробка обеспечивает электрическую обратную связь о закрытом и открытом положении клапана
- Сигнальная коробка поставляется настроенной и установленной на клапане
- Технические характеристики нанесены посредством лазерной маркировки, что сохраняет их в процессе очистки.
- Конструкция сигнальной коробки позволяет поворачивать ее на 360° при выборе положения для монтажа
- Разработано в соответствии с требованиями, изложенными в директиве ATEX 2014/34/EU и стандартах EN/IEC 60079-0, EN/IEC60079-11.
- Предназначено для установки в потенциально взрывоопасных средах, создаваемых газами, парами и аэрозолями группы II или III (категория 1GD или 2GD) по КЛАССИФИКАЦИИ ATEX и IECEx II 1 G Ex ia IIC T6-T4 Ga или II 2G Ex ib IIC T6-T4 Gb

Эксплуатация

В любом конечном положении штока клапана (открытом и закрытом) кулачки на поршне сигнальной коробки приводят в движение контакты, включающие индикацию электрических сигналов при достижении конечного положения.

Общие данные

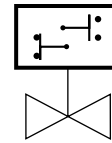
Диапазон температур окружающей среды От -20 до +80 °C (от -4 до 176 °F)
Класс защиты IP66 (EN 60529)

Конструкция

Корпус	Полиамид с наполнителем из
Крышка	ПА, прозрачный
Адаптер клапана	Латунь или нержавеющая сталь
Шток и кулачки	Нержавеющая сталь и PEEK
Направляющая и подшипник	ПОМ
Уплотнения	NBR
Поверхность прокладки	NBR
Кабельный ввод	Полиамид + NBR

Электрические характеристики

Функция клапана	ВКЛ./ВЫКЛ. с 2 искробезопасными контактами
Тип контакта	Pepperl and Fuchs NJ2-V3-N (Ex ia Namur/Индуктивные контакты)
Характеристика	
Номинальное напряжение	8,2 В (Ri прим. 1 кОм)
Гистерезис	0,01 ... 0,1 мм
Соответствует требованиям технологии 2/1	Да, диод защиты от обратной полярности не требуется
Потребляемый ток:	
Измерительная пластина не обнаружена	≥ 3 мА
Измерительная пластина обнаружена	≤ 1 мА
Электрическое соединение	2-клеммный блок на 2 подключения Зажим, сечение многожильного провода: Мин. 0,14 мм ² (25 AWG) Макс. 2,5 мм ² (14 AWG) Длина снятия изоляции 5 мм (0,2 дюйма)
Кабельный ввод	Кабельный ввод M16 x 1,5 Диам. кабеля от 7 до 8 мм /от 0,27 до 0,31 дюйма



Параметры безопасности

Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4
$U_i = 16 \text{ В}$	$U_i = 16 \text{ В}$	$U_i = 16 \text{ В}$	$U_i = 16 \text{ В}$
$I_i = 25 \text{ мА}$	$I_i = 25 \text{ мА}$	$I_i = 52 \text{ мА}$	$I_i = 76 \text{ мА}$
$P_i = 34 \text{ мВт}$	$P_i = 64 \text{ мВт}$	$P_i = 169 \text{ мВт}$	$P_i = 242 \text{ мВт}$
$C_i = 40 \text{ нФ}$	$C_i = 40 \text{ нФ}$	$C_i = 40 \text{ нФ}$	$C_i = 40 \text{ нФ}$
$L_i = 50 \text{ мкГн}$	$L_i = 50 \text{ мкГн}$	$L_i = 50 \text{ мкГн}$	$L_i = 50 \text{ мкГн}$

Рекомендуемые интерфейсы:

Гальванический разделитель:

- См. Pepperl & Fuchs KFA6-SR2-EX1.W
- См. «Оборудование MTL» MTL5511

Искрозащитный барьер:

- См. «Оборудование MTL» MTL7742

Проверьте, что интерфейсы адаптированы к использованию при заданных температурах и подходят для заданной области применения.

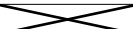
Макс. температура окружающей среды (T_a), газовая среда и температурный класс

II 1 G Ex ia IIC T6-T4 Ga или II 2G Ex ia IIC T6-T4 Gb

T_a	Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4
40 °C	T6	T6	T6	T5
50 °C	T6	T6	T5	T4
60 °C	T6	T6	T4	T4
70 °C	T5	T5	T4	
80 °C	T5	T4	T4	

Макс. температура окружающей среды (T_a), пылевая среда и макс. температура поверхности

II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀ 135 °C Da

T_a	Тип 1	Тип 2	Тип 3
70 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C
80 °C	T135 °C	T135 °C	

Сертификаты и разрешения

- Соответствие требованиям директивы по ограничению применения опасных веществ ROHS
- IECEx, ATEX
- Соответствует Директиве ATEX 2014/34/EU и стандартам EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11
- Соответствие стандарту EN161 только при монтаже с соответствующим клапаном серии 290 (см. страницы каталога клапанов)

Сигнальная коробка ASCO™

Руководство по выбору продукции

КОД ИЗДЕЛИЯ
P 890 A T A 0 0 1 A00 00

Серия _____
890 = Сигнальные блоки для пневмоуправляемых клапанов

Индекс версии _____
A = Первоначальный выпуск

Тип кожуха _____
T = Сигнальная коробка

Тип датчика — Корпус датчика _____
A = Индуктивный контакт, Ex ia NAMUR — Пластиковая крышка

Опции

A00 = Нет
EGA = Сертификат EN 161 для работы с газами

Тип клапана

Клапаны серий 290 NC и 390 NC/ NO с приводом из пластика:

6 = Привод из пластика 50 мм
2 = Привод из пластика 63 мм
3 = Привод из пластика 90 мм
5 = Привод из пластика 125 мм

290 NO с приводом из пластика:

7 = Привод из пластика 63 мм
8 = Привод из пластика 90 мм
9 = Привод из пластика 125 мм

Клапаны серий 290 NC и 390 NC/ NO с приводом из нержавеющей стали:

1 = Привод из нержавеющей стали 50 или 63 мм
4 = Привод из нержавеющей стали 90 мм

Клапаны серии 290 NO с приводом из нержавеющей стали:

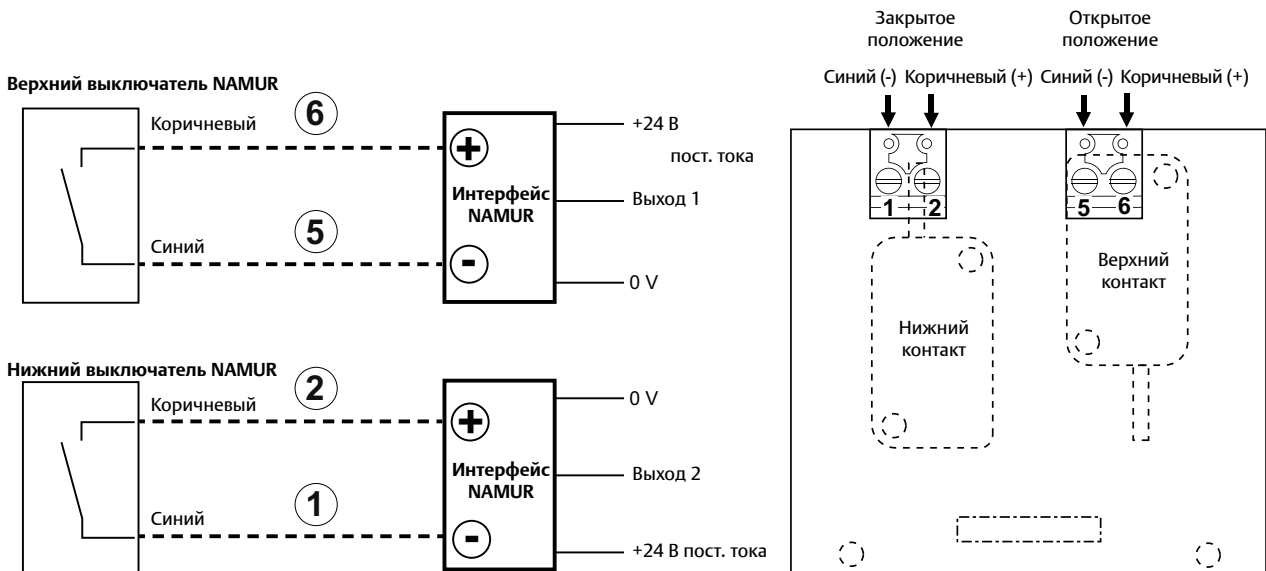
6 = Привод из нержавеющей стали 50 или 63 мм
7 = Привод из нержавеющей стали 90 мм

Тип электрического соединения

0 = Кабельный ввод

Монтаж

- Сигнальная коробка может устанавливаться в любом положении
- Регулируемая сигнальная коробка обеспечивает доступ под углом 360° к кабельному вводу
- В комплект поставки каждой сигнальной коробки входят инструкции по установке/техобслуживанию
- Электрическое соединение:

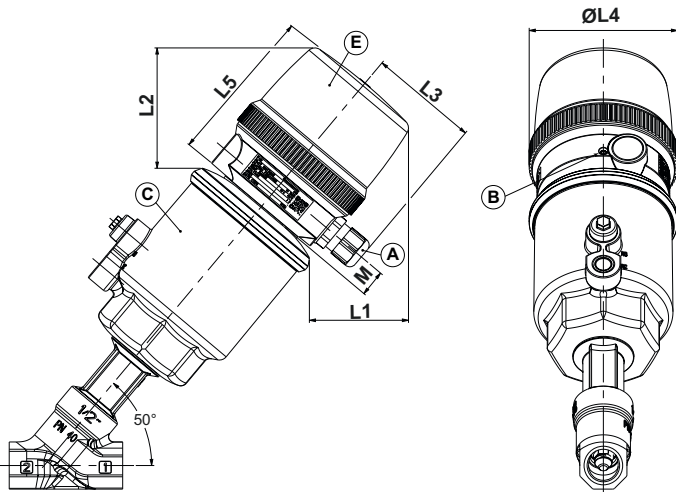


01550RU-2022/R01
Сведения о наличии, конструкции и технических характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD

Клапан с угловым седлом — Привод из пластика (с крышкой из ПА)

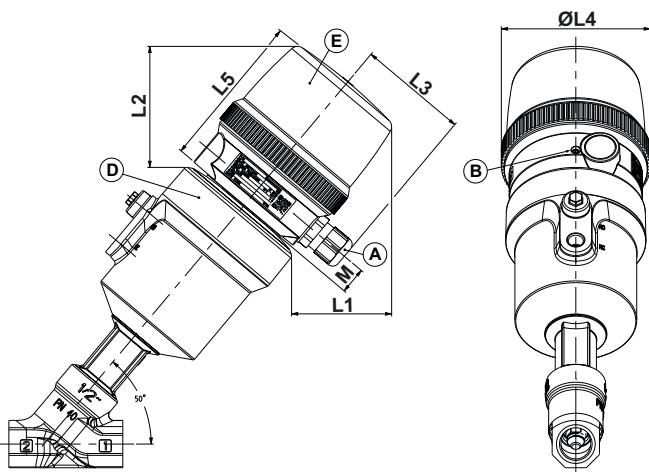


Вес (отдельная сигнальная коробка)	
0,350	кг
0,781	(фунты)

- Ⓐ Кабельный ввод
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓒ Для приводов из пластика 50 мм (NC), от 63 мм до 125 мм (NC/NO)
- Ⓔ Крышка из ПА

Диаметр привода		Сигнальная коробка, установленная на приводе из пластика					
		L1	L2	L3	Ø L4	L5	M
50 мм	мм	60	71	59–63	85	93	15,2
	(дюймы)	2,362	2,795	2,323–	3,346	3,661	0,6
63 мм	мм	57	69	59–63	85	93	15,2
	(дюймы)	2,244	2,717	2,323–	3,346	3,661	0,6
90 мм	мм	46	61	59–63	85	93	15,2
	(дюймы)	1,811	2,402	2,323–	3,346	3,661	0,6
125 мм	мм	32	49,5	59–63	85	93	15,2
	(дюймы)	1,260	1,949	2,323–	3,346	3,661	0,6

Клапан с угловым седлом — Привод из нержавеющей стали (с крышкой из ПА)



Вес (Отдельная сигнальная коробка)	
0,350	кг
0,781	

- Ⓐ Кабельный ввод
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓓ Для приводов из нержавеющей стали от 50 до 90 мм (NC/NO)
- Ⓔ Крышка из ПА

Диаметр привода		Сигнальная коробка, установленная на приводе из нержавеющей стали					
		L1	L2	L3	Ø L4	L5	M
50 мм	мм	61,5	72,5	59–63	85	93	15,2
	(дюймы)	2,421	2,854	2,323–	3,346	3,661	0,6
63 мм	мм	57	69	59–63	85	93	15,2
	(дюймы)	2,244	2,717	2,323–	3,346	3,661	0,6
90 мм	мм	47,5	61,5	59–63	85	93	15,2
	(дюймы)	1,870	2,421	2,323–	3,346	3,661	0,6

Сигнальная коробка ASCO™ со световым индикатором положения

С механическими или индуктивными контактами для клапанов серий 290 и 390

Серия
890

Характеристики и преимущества

- Сигнальная коробка обеспечивает электрическую обратную связь о закрытом и открытом положении клапана
- Благодаря встроенному светодиоду и матовой верхней крышке световой индикатор положения мгновенно выводит визуальный статус положения клапана с высокой световой интенсивностью.
- Сигнальная коробка поставляется предварительно настроенной и установленной на клапане. Она может поставляться отдельно для установки по месту на любом уже используемом клапане
- Версия с механическими контактами может использоваться в среде с магнитным полем.
- Комплект для технического обслуживания серии 290 позволяет быстро выполнить монтаж на большинстве нормально закрытых клапанов
- Технические характеристики нанесены посредством лазерной маркировки, что сохраняет их в процессе очистки.
- Конструкция сигнальной коробки позволяет поворачивать ее на 360° при выборе положения для монтажа

Эксплуатация

В любом конечном положении штока клапана (открытом и закрытом) кулачки на поршне сигнальной коробки приводят в движение контакты, включающие индикацию электрических сигналов при достижении конечного положения.

Общие данные

Диапазон температур окружающей среды

Механические контакты	От -20 до +80 °C (от -4 до 176 °F)
Индуктивные контакты (PNP/NPN)	От -20 до +70 °C (от -4 до 158 °F)
Класс защиты	IP66 (EN 60529) или IP69K (опция)
Световая индикация состояния	Желтый светодиод = Открытое положение клапана Зеленый светодиод = Закрытое положение клапана

Конструкция

Корпус	Полиамид с наполнителем из стекловолокна
Крышка	
Верхняя крышка	ПА (прозрачный)
Боковая крышка	Полиамид с наполнителем из стекловолокна или нержавеющей сталь
Адаптер клапана	Латунь или нержавеющая сталь
Шток и кулачки	Нержавеющая сталь и PEEK
Направляющая и подшипник	ПОМ
Уплотнения	NBR
Поверхность прокладки	NBR
Кабельный ввод	Полиамид + NBR

Электрические характеристики

Функция клапана	ВКЛ-ВЫКЛ	ВКЛ-ВЫКЛ
Тип контакта	Механические контакты	Индуктивные контакты (PNP/NPN)
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Макс. допустимая мощность	0,35 Вт	1,3 Вт
Разрывная мощность	0,5 А/макс. 1 А	100 мА

Электрическое соединение

1-клеммный блок на 4 подключения
Зажим, сечение многожильного провода:
Мин. 0,14 мм² (25 AWG)
Макс. 2,5 мм² (14 AWG)
Длина снятия изоляции 5 мм (0,2 дюйма)

Кабельный ввод

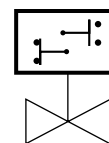
Кабельный ввод M16 x 1,5
Диам. кабеля от 4 до 8 мм /от 0,16 до 0,31 дюйма

Сертификаты и разрешения

- Соответствие требованиям директивы по ограничению применения опасных веществ ROHS
- Соответствие регламенту REACH

Опции

- Наличие версий, соответствующих стандарту EN 161/EN 16678 (см. соответствующие страницы каталога)



Руководство по выбору продукции

КОД ИЗДЕЛИЯ

P 890 A T 1 0 0 1 V11 00

Серия
890 = Сигнальные блоки для пневмоуправляемых клапанов

Индекс версии
A = Первоначальный выпуск

Тип кожуха
T = Сигнальная коробка

Тип датчика — Корпус датчика

- 1 = Механический контакт — Пластиковая крышка
- 2 = Механический контакт — Крышка из нержавеющей стали
- 4 = Индуктивный контакт PNP — Пластиковая крышка
- 5 = Индуктивный контакт PNP — Крышка из нержавеющей стали
- 7 = Индуктивный контакт NPN — Пластиковая крышка
- 8 = Индуктивный контакт NPN — Крышка из нержавеющей стали

Опции

V11 = Со световым индикатором положения (светодиодами)

EGA = Сертификат EN 161 для работы с газами

P69 = IP69K со световым индикатором положения (с крышкой из нержавеющей стали)

Тип клапана

Клапаны серий 290 NC и 390 NC/NO с приводом из пластика:

- 6 = Привод из пластика 50 мм
- 2 = Привод из пластика 63 мм
- 3 = Привод из пластика 90 мм
- 5 = Привод из пластика 125 мм

290 NO с приводом из пластика:

- 7 = Привод из пластика 63 мм
- 8 = Привод из пластика 90 мм
- 9 = Привод из пластика 125 мм

Клапаны серий 290 NC и 390 NC/NO с приводом из нержавеющей стали:

- 1 = Привод из нержавеющей стали 50 или 63 мм
- 4 = Привод из нержавеющей стали 90 мм

Клапаны серии 290 NO с приводом из нержавеющей стали:

- 6 = Привод из нержавеющей стали 50 или 63 мм
- 7 = Привод из нержавеющей стали 90 мм

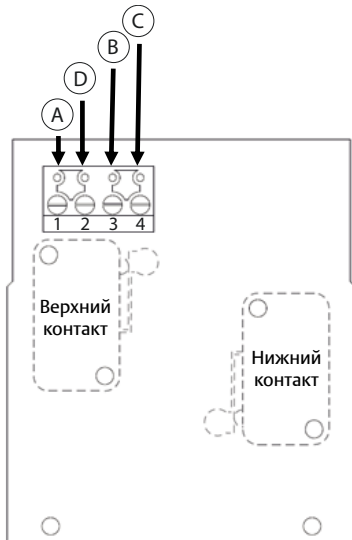
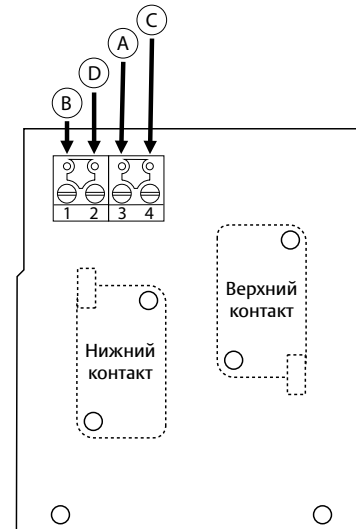
Тип электрического соединения

0 = Кабельный ввод


Сигнальная коробка ASCO™

Монтаж

- Сигнальная коробка может устанавливаться в любом положении
- Регулируемая сигнальная коробка обеспечивает доступ под углом 360° к кабельному вводу
- В комплект поставки каждой сигнальной коробки входят инструкции по установке/техобслуживанию
- Электрическое соединение:

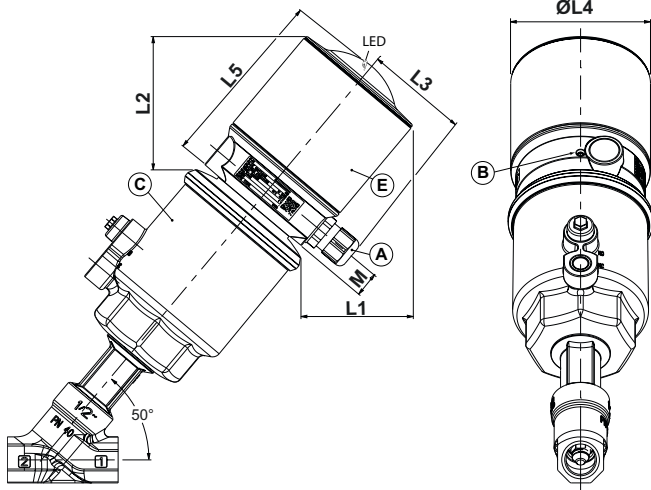
Механические контакты**Индуктивные контакты (PNP/NPN)**

- Ⓐ Сигнал открытого клапана
- Ⓑ Сигнал закрытого клапана
- Ⓒ Заземление
- Ⓓ Мощность

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты) 

Конфигуратор — файлы CAD

Клапан с угловым седлом — Привод из пластика (с боковой крышкой из ПА или нержавеющей стали)



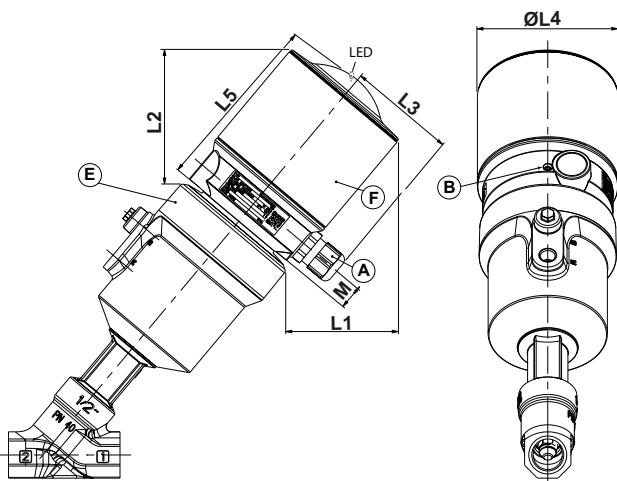
Вес (Отдельная сигнальная коробка из ПА)	
0,400	кг
0,881	(фунты)

- Ⓐ Кабельный ввод
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓒ Для приводов из пластика 50 мм (NC), от 63 мм до 125 мм (NC/NO)
- Ⓔ Крышка из ПА

Диаметр привода		L1	L2	L3		Ø L4	L5	M
				IP66	IP69K ⁽¹⁾			
50 мм	мм	69	80	59-63	82-87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,717	3,150	2,323-2,480	3,228-3,425	3,228	4,272	0,6
63 мм	мм	66	78	59-63	82-87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,598	3,071	2,323-2,480	3,228-3,425	3,228	4,272	0,6
90 мм	мм	55	70	59-63	82-87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,165	2,756	2,323-2,480	3,228-3,425	3,328	4,272	0,6
125 мм	мм	41	58,5	59-63	82-87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	1,614	2,303	2,323-2,480	3,228-3,425	3,328	4,272	0,6

⁽¹⁾ Только для труб из нержавеющей стали.

Клапан с угловым седлом — Привод из нержавеющей стали (с крышкой из ПА или нержавеющей стали)



Вес (Отдельная сигнальная коробка из нержавеющей стали)	
0,600	кг
1,321	(фунты)

- Ⓐ Кабельный ввод
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓓ Для приводов из нержавеющей стали от 50 до 90 мм (NC/NO)
- Ⓕ Крышка из нержавеющей стали

Диаметр привода		L1	L2	L3		Ø L4	L5	M
				IP66	IP69K ⁽¹⁾			
50 мм	мм	70,5	81,5	59-63	82-87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,776	3,209	2,323-2,480	3,228-3,425	3,228	4,272	0,6
63 мм	мм	66	78,5	59-63	82-87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,598	3,091	2,323-2,480	3,228-3,425	3,228	4,272	0,6
90 мм	мм	56,5	70,5	59-63	82-87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,224	2,776	2,323-2,480	3,228-3,425	3,228	4,272	0,6

⁽¹⁾ Только для труб из нержавеющей стали.

01550RU-2022/RO1
Сведения о наличии, конструкции и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

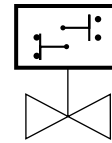
Сигнальная коробка ASCO™ со встроенным управляющим элементом

С механическими или индуктивными контактами для клапанов серий 290 и 390

Серия
890

Характеристики и преимущества

- Доказавшие свою эффективность управляющие клапаны 3 типов встроены в корпус, обеспечивая компактность и прочность сборки.
- Пилот позволяет управлять клапаном в случае обесточивания или разгерметизации.
- Выбор пилота можно осуществить на основе различных комбинаций диапазона температур, рабочего давления и времени реакции.
- Сигнальная коробка поставляется предварительно настроенной и установленной на клапане. Она может поставляться отдельно для установки по месту на любом уже используемом клапане
- Световой индикатор положения доступен с матовой верхней крышкой. Встроенный светодиод мгновенно выдает визуальный статус положения клапана с высокой световой интенсивностью.
- Комплект для технического обслуживания серии 290 позволяет быстро выполнить монтаж на большинстве нормально закрытых клапанов.
- Технические характеристики нанесены посредством лазерной маркировки, что сохраняет их в процессе очистки.
- Конструкция сигнальной коробки позволяет поворачивать ее на 360° при выборе положения для монтажа.



Эксплуатация

В любом конечном положении штока клапана (открытом и закрытом) кулачки на поршне сигнальной коробки приводят в движение контакты, включающие индикацию электрических сигналов при достижении конечного положения.

Встроенные светодиоды напрямую связаны со статусом контактов и обеспечивают визуальную индикацию положения клапана.

Встроенный управляющий клапан предназначен для управления положением клапана. Он закрывается при обесточивании или разгерметизации

EMC CE

Общие данные

	Управляющий	Управляющий
Диапазон температур окружающей среды	От -20 до +50 °C (от -4 до 122 °F)	от +0 до 50 °C (от 176 до 122 °F)
Макс. давление пилота	См. стр. 20	См. стр. 20
Класс защиты	IP66 (EN 60529) или IP69K (опция)	
Световая индикация состояния	Желтый светодиод = Открытое положение клапана Зеленый светодиод = Закрытое положение клапана	

Конструкция

Корпус	Полиамид с наполнителем из стекловолокна
Крышка (со светодиодом)	ПА (прозрачный)
Верхняя крышка	Полиамид с наполнителем из стекловолокна или нержавеющая сталь
Боковая крышка	Алюминий
Крышка (без светодиода)	Латунь или нержавеющая сталь
Адаптер клапана	Нержавеющая сталь и PEEK
Шток и кулачки	ПОМ
Направляющая и подшипник	NBR
Уплотнения	NBR
Поверхность прокладки	Полиамид + NBR
Кабельный ввод	Нержавеющая сталь + силикон или NBR
Опция IP69K	



Электрические характеристики

Функция клапана	ВКЛ-ВЫКЛ и управляющим клапаном конечного положения	ВКЛ-ВЫКЛ и управляющим клапаном конечного положения
Тип контакта	Механические контакты	Индуктивные контакты (PNP/NPN)
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Макс. допустимая мощность		
Управляющий клапан 302	3 Вт	3,95 Вт
Управляющий клапан 518	1,35 Вт	2,30 Вт
Разрывная мощность	0,5 А/макс. 1 А	100 мА

Электрическое соединение	1 клеммный блок на 4 подключения и 1 клеммный блок на 2 подключения для управления Зажим, сечение многожильного провода: Мин. 0,14 мм ² (25 AWG) Макс. 2,5 мм ² (14 AWG) Длина снятия изоляции 5 мм (0,2 дюйма)
Кабельный ввод	Кабельный ввод M16 x 1,5 Диам. кабеля от 4 до 8 мм /от 0,16 до 0,31 дюйма Диам. кабеля от 6 до 10 мм /от 0,24 до 0,39 дюйма
Опция IP69K	

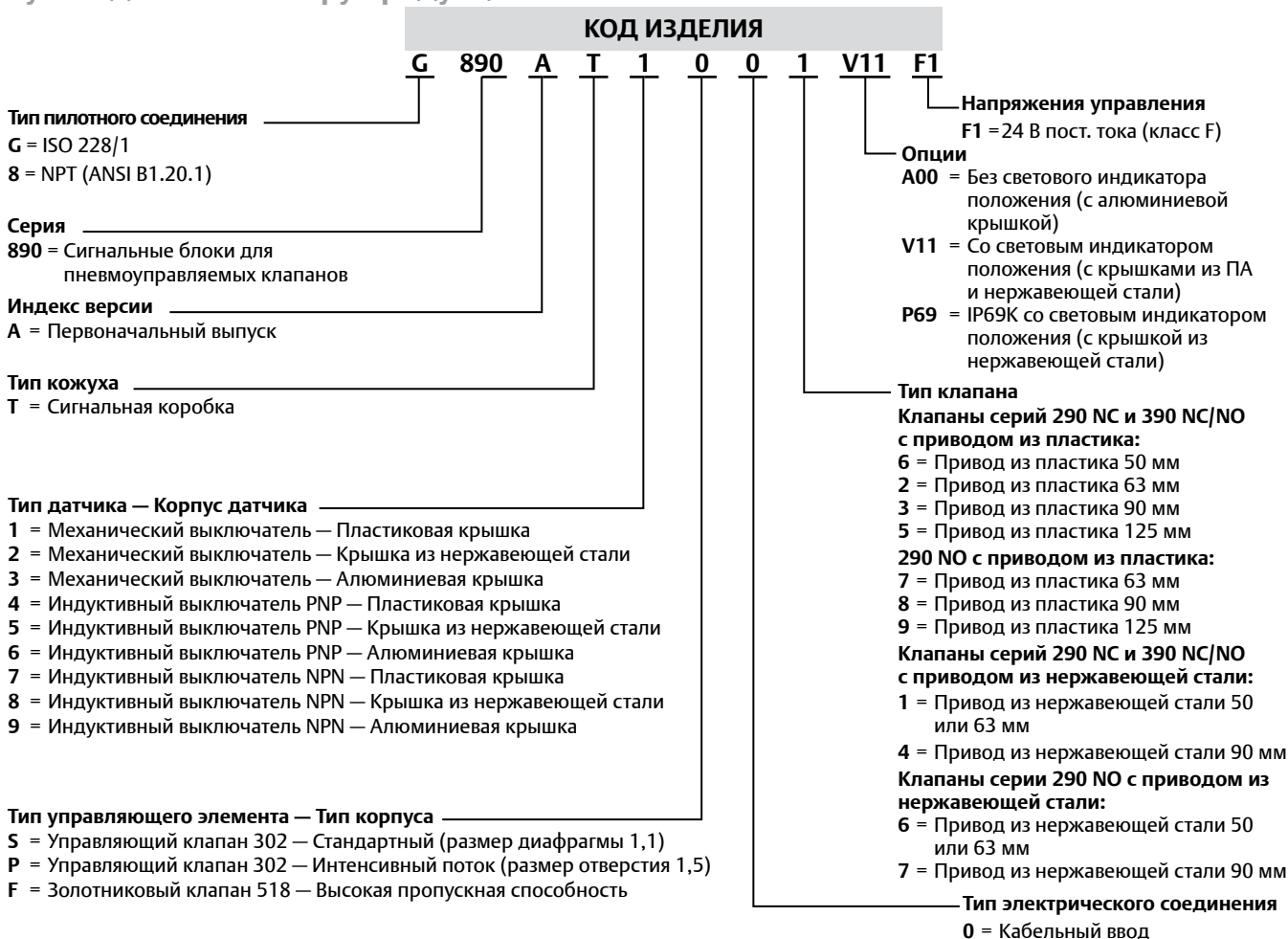
Сертификаты и разрешения

- Соответствие требованиям директивы по ограничению применения опасных веществ ROHS
- Соответствие регламенту REACH

Опции

- IP69K с крышкой из нержавеющей стали соответствует требованиям очистки струей горячей воды высокого давления. Одобрено на соответствие стандарту ISO 20653

Руководство по выбору продукции



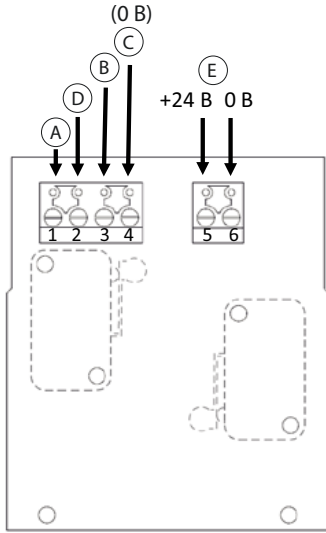
01550RU-2022/RO1
Сведения о наличии, конструкции и технических характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Сигнальная коробка ASCO™

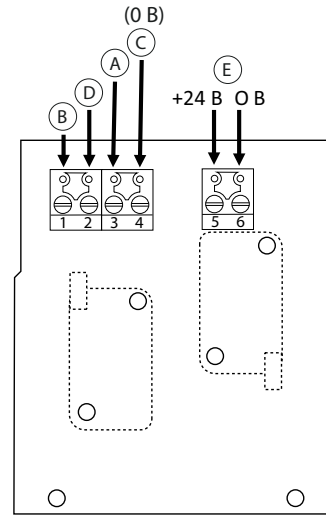
Монтаж

- Сигнальная коробка может устанавливаться в любом положении
- Регулируемая сигнальная коробка обеспечивает доступ под углом 360° к кабельному вводу
- В комплект поставки каждой сигнальной коробки входят инструкции по установке/техобслуживанию
- Электрическое соединение:


Механические контакты со светодиодом и пилотом



Индуктивные контакты с пилотом (PNP/NPN)

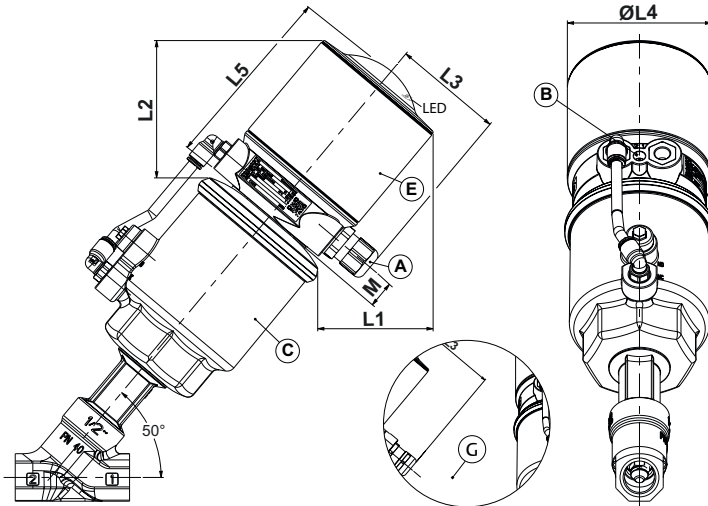


- Ⓐ Сигнал открытого клапана
- Ⓑ Сигнал закрытого клапана
- Ⓒ Заземление
- Ⓓ Питание (+24 В)
- Ⓔ Управляющий клапан

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты) 

Конфигуратор — файлы CAD

Клапан с угловым седлом — Привод из пластика (с боковой крышкой из ПА или нержавеющей стали)



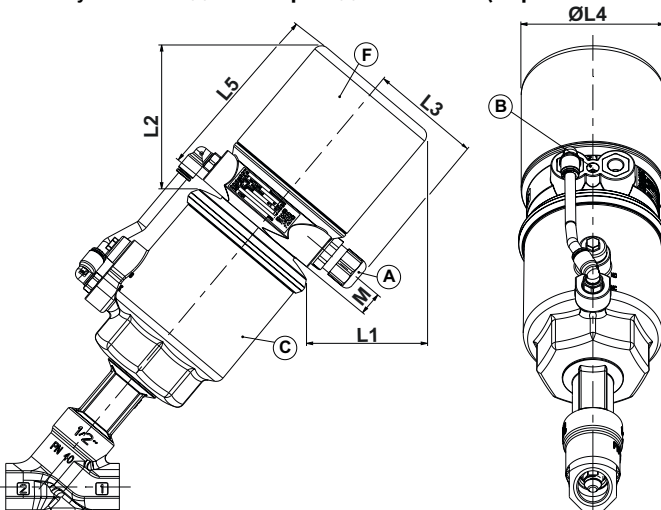
Вес (отдельная сигнальная коробка)			
ПА	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь (IP69K)	кг
0,480	0,680	0,760	
1,06	1,5	1,67	(фунты)

- Ⓐ Кабельный ввод (IP66)
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓒ Для приводов из пластика 50 мм (NC), от 63 мм до 125 мм (NC/NO)
- Ⓔ Крышка из ПА
- Ⓖ IВерсия P69K (только для приводов от 63 до 125 мм)

Диаметр привода		L1	L2	L3		Ø L4	L5	M
				IP66	IP69K ⁽¹⁾			
50 мм	мм	69	80	59–63	82–87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,717	3,150	2,323–2,480	3,228–3,425	3,228	4,272	0,6
63 мм	мм	66	78	59–63	82–87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,598	3,071	2,323–2,480	3,228–3,425	3,228	4,272	0,6
90 мм	мм	55	70	59–63	82–87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,165	2,756	2,323–2,480	3,228–3,425	3,328	4,272	0,6
125 мм	мм	41	58,5	59–63	82–87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	1,614	2,303	2,323–2,480	3,228–3,425	3,328	4,272	0,6

⁽¹⁾ Только для труб из нержавеющей стали.

Клапан с угловым седлом — Привод из пластика (с крышкой из алюминия)



Вес (отдельная сигнальная коробка)		
Алюминий		кг
		0,540
		1,19
		(фунты)

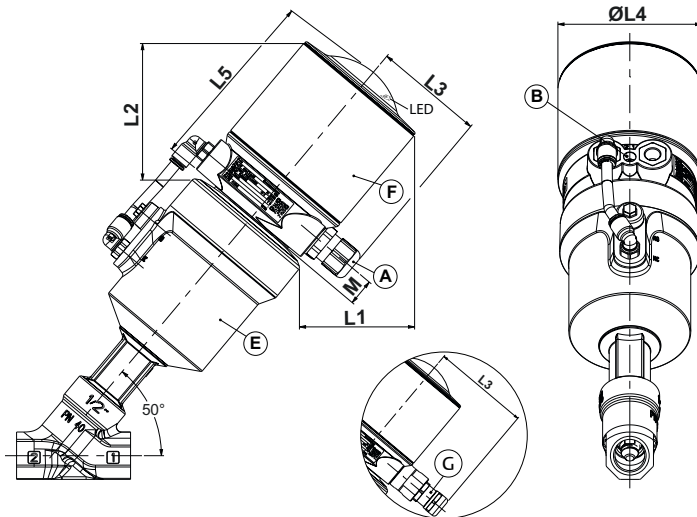
- Ⓐ Кабельный ввод (IP66)
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓒ Для приводов из пластика 50 мм (NC), от 63 мм до 125 мм (NC/NO)
- Ⓕ Алюминиевая крышка

Диаметр привода		L1	L2	L3	Ø L4	L5	M
50 мм	(дюймы)	2,854	3,327	2,323–2,480	3,328	4,134	0,6
	мм	69	82	59–63	82	105	15,2
63 мм	(дюймы)	2,717	3,228	2,323–2,480	3,328	4,134	0,6
	мм	58	74	59–63	82	105	15,2
90 мм	(дюймы)	2,283	2,913	2,323–2,480	3,328	4,134	0,6
	мм	44,5	62,5	59–63	82	105	15,2
125 мм	(дюймы)	1,752	2,481	2,323–2,480	3,328	4,134	0,6

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD

Клапан с угловым седлом — Привод из нержавеющей стали (с крышкой из ПА или нержавеющей стали)



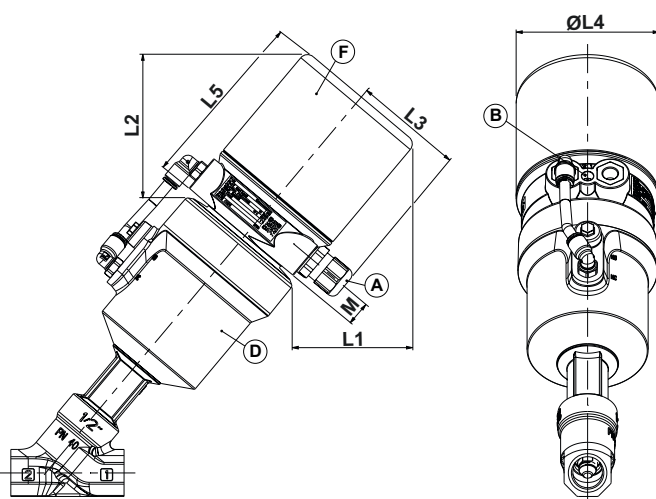
Вес (отдельная сигнальная коробка)			
ПА	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь (IP69K)	кг
0,480	0,680	0,760	
1,06	1,5	1,67	(фунты)

- Ⓐ Кабельный ввод (IP66)
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓓ Для приводов из нержавеющей стали от 50 до 90 мм (NC/NO)
- Ⓕ Крышка из нержавеющей стали
- Ⓖ Версия IP69K

Диаметр привода		L1	L2	L3		Ø L4	L5	M
				IP66	IP69K и NC ⁽¹⁾			
50 мм	мм	70,5	81,5	59–63	82–87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,776	3,209	2,323–2,480	3,228–3,425	3,228	4,272	0,6
63 мм	мм	66	78,5	59–63	82–87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,598	3,091	2,323–2,480	3,228–3,425	3,228	4,272	0,6
90 мм	мм	56,5	70,5	59–63	82–87	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,224	2,776	2,323–2,480	3,228–3,425	3,228	4,272	0,6

⁽¹⁾ Только для труб из нержавеющей стали.

Клапан с угловым седлом — Привод из нержавеющей стали (с крышкой из алюминия)



Вес (отдельная сигнальная коробка)		
Алюминий		кг
		0,540
		1,19
		(фунты)

- Ⓐ Кабельный ввод (IP66)
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓓ Для приводов из нержавеющей стали от 50 до 90 мм (NC/NO)
- Ⓕ Алюминиевая крышка

Диаметр привода		L1	L2	L3	Ø L4	L5	M
50 мм	(дюймы)	2,894	3,366	2,323–2,480	3,328	4,134	0,6
	мм	69,5	82,5	59–63	82	105	15,2
63 мм	(дюймы)	2,736	3,248	2,323–2,480	3,328	4,134	0,6
	мм	60	75	59–63	82	105	15,2
90 мм	(дюймы)	2,362	2,953	2,323–2,480	3,328	4,134	0,6

01550RU-2022/R01
Сведения о наличии, конструкции и технических характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Управляющий клапан 302 — Руководство по выбору

Характеристики и преимущества

- Микроуправляющий электромагнитный клапан
- Применения общего назначения
- Широкий диапазон температур

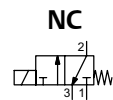
Материалы компонентов, контактирующие с рабочей

(*) Убедитесь, что совместимость рабочей среды с материалами подтверждена.

Корпус	PARA (полиарамид)
Внутренние детали	POM, PET, латунь и нерж. сталь
Уплотнения	NBR (диск), FPM (другие)
Пневматическая уплотнительная	TPE

Технические характеристики

Рабочая среда (*)	Воздух или нейтральный газ, отфильтрованный до 25 мкм, с добавками смазочного масла или без
Рабочий диапазон давления	Стандартная версия (диафрагма 1,1 мм): 10 бар (150 фунт/кв. дюйм) Версия для высокой пропускной способности (отверстие 1,5 мм): 6 бар (90 фунт/кв. дюйм)



Управляющий клапан 302
(Давление управления = 6 бар)

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ						
Сигнальная коробка + КЛАПАНЫ СЕРИИ 290D (NC, подвод к нижней стороне диска) (Время срабатывания внутреннего клапана. Время срабатывания контакта может меняться в зависимости от точности настроек)						
Размер привода для клапанов серии 290D (мм)						
		50 (все)	63 (DN10 и DN15)	63 (от DN25 до 450)	90 (все)	125 (все)
Время открытия (мс)	302, диам. 1,1	160	160	270	480	1280
	302, диам. 1,5	130	130	210	390	1000
Время закрытия (мс)	302, диам. 1,1	280	350	520	1040	4580
	302, диам. 1,5	370	590	610	1240	5620

Управляющий клапан 518 — Руководство по выбору

Характеристики и преимущества

- Микро золотниковый клапан
- Быстрый отклик

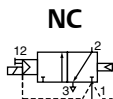
Материалы компонентов, контактирующие с рабочей

(*) Убедитесь, что совместимость рабочей среды с материалами подтверждена.

Корпус	Легкий сплав, ПА (полиамид)
Внутренние детали	Легкий сплав, латунь, нержавеющая
Уплотнения	NBR
Пневматическая уплотнительная	FPM

Технические характеристики

Рабочая среда (*)	Воздух или нейтральный газ, отфильтрованный до 25 мкм, без добавок смазочного масла
Рабочий диапазон давления	8 бар (120 фунт/кв. дюйм)



Управляющий клапан 518
(Давление управления = 6 бар)

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ						
Сигнальная коробка + КЛАПАНЫ СЕРИИ 290D (NC, подвод к нижней стороне диска) (Время срабатывания внутреннего клапана. Время срабатывания контакта может меняться в зависимости от точности настроек)						
Размер привода для клапанов серии 290D (мм)						
		50 (все)	63 (DN10 и DN15)	63 (от DN25 до 450)	90 (все)	125 (все)
Время открытия (мс)		60	60	90	160	430
Время закрытия (мс)		150	230	260	590	1520

01550RU-2022/R01
Структура и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

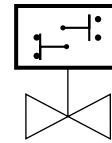
Сигнальная коробка ASCO™ с управляющим элементом и ASi-связью

С механическими или индуктивными контактами для клапанов серий 290 и 390

Серия
890

Характеристики и преимущества

- Протокол связи ASi позволяет легко выполнить электрическую установку с помощью коннектора M12
- Данные обратной связи от контакта о закрытом и открытом положении клапана, а также статус управляющего клапана передается через магистральную шину ASi
- Доказавшие свою эффективность пилотные клапаны от Emerson 3 типов встроены в корпус, обеспечивают компактность и прочность сборки
- Пилот позволяет управлять клапаном в случае обесточивания или разгерметизации
- Выбор пилота можно осуществить на основе различных комбинаций диапазона температур, рабочего давления и времени реакции
- Сигнальная коробка поставляется предварительно настроенной и установленной на клапане. Она может поставляться отдельно для установки по месту на любом уже используемом клапане
- Комплект для технического обслуживания серии 290 позволяет быстро выполнить монтаж на большинстве нормально закрытых клапанов
- Технические характеристики нанесены посредством лазерной маркировки, что сохраняет их в процессе очистки.
- Световой индикатор положения доступен с матовой верхней крышкой. Встроенный светодиод мгновенно выдает визуальный статус положения клапана с высокой световой интенсивностью.
- Конструкция сигнальной коробки позволяет поворачивать ее на 360° при выборе положения для установки



EMC CE

Эксплуатация

В любом конечном положении штока клапана (открытом и закрытом) кулачки на поршне сигнальной коробки приводят в движение контакты, включающие индикацию электрических сигналов при достижении конечного положения.

Встроенные светодиоды напрямую связаны со статусом контактов и обеспечивают визуальную индикацию положения клапана.

Встроенный управляющий клапан предназначен для управления положением клапана. Он закрывается при обесточивании или разгерметизации.

Интерфейсная связь AS полевыми шинами позволяет легко управлять управляющим клапаном и данными обратной связи о положении.

Общие данные

	Управляющий	Управляющий
Диапазон температур окружающей среды	от -20 до +50 °C (от -4 до 122 °F)	от +0 до 50 °C (от 176 до 122 °F)
Макс. давление пилота	См. стр. 20	См. стр. 20
Класс защиты	IP66 (EN 60529) или IP69K (опция)	
Световая индикация состояния	Желтый светодиод = Открытое положение клапана Зеленый светодиод = Закрытое положение клапана Красный светодиод = Ошибка шины AS-i	

Конструкция

Корпус	Полиамид с наполнителем из стекловолокна
Крышка (со светодиодом)	ПА (прозрачный)
Верхняя крышка	Полиамид с наполнителем из стекловолокна или нержавеющей сталь
Боковая крышка	Алюминий
Крышка (без светодиода)	Алюминий
Адаптер клапана	Латунь или нержавеющая сталь
Шток и кулачки	Нержавеющая сталь и PEEK
Направляющая и подшипник	ПОМ
Уплотнения	NBR
Поверхность прокладки	NBR
Кабельный ввод	Полиамид + NBR
Опция IP69K	Нержавеющая сталь + силикон или NBR

01550RU-2022/R01
Сведения о наличии, конструкции и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Электрические характеристики

Функция клапана	ВКЛ-ВЫКЛ и управляющим клапаном конечного положения	ВКЛ-ВЫКЛ и управляющим клапаном конечного положения
Тип контакта	Механические контакты	Индуктивные контакты (PNP/NPN)
Номинальное напряжение	от 29,5 до 31,6 В через магистральную шину ASI. Используйте только источники питания AS-интерфейса (PELV = Защитное сверхнизкое напряжение)	
Макс. допустимая мощность		
Управляющий клапан 302	3,4 Вт	4,35 Вт
Управляющий клапан 518	1,75 Вт	2,70 Вт
Разрывная мощность	0,5 А/макс. 1 А	100 мА
Электрическое соединение	M12 Код В согласно IEC 61076-2-101	
ASi-связь	Питание устройства осуществляется от шинного соединения плоского кабеля. Дополнительный силовой кабель не требуется. Соединение шины с помощью штекера коннектора M12. Используйте ссылки на номера выводов. Расширенная адресация V2.1 для AS-интерфейса протокола связи. Профиль согласно IEC 62026-2: S-7-A-E Расширенный код идентификации 1 = 0 Диам. кабеля от 6 до 10 мм /от 0,24 до 0,39 дюйма	
IP69K		

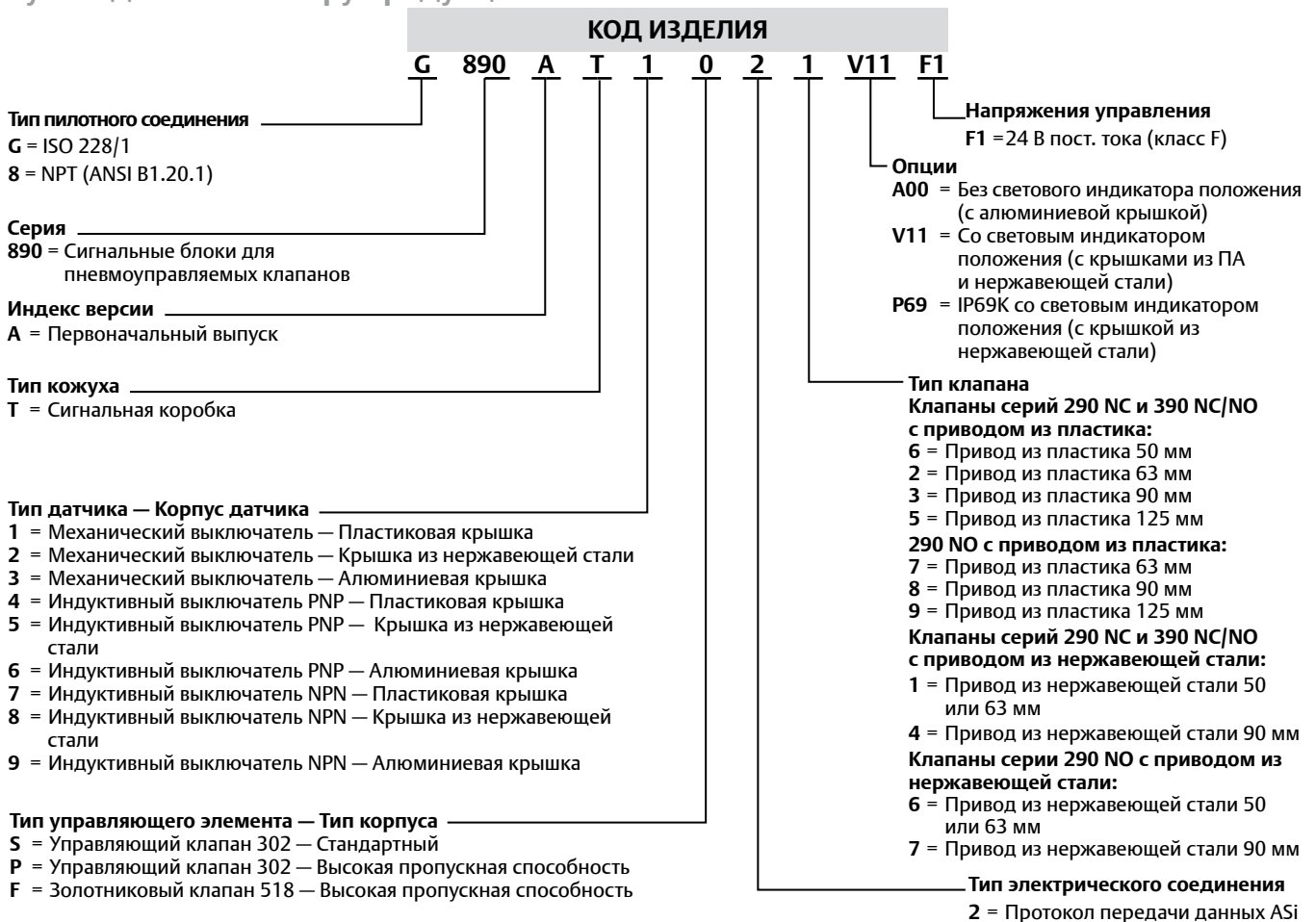
Сертификаты и разрешения

- Соответствие требованиям директивы по ограничению применения опасных веществ ROHS
- Соответствие регламенту REACH

Опции

- IP69K с крышкой из нержавеющей стали соответствует требованиям очистки струей горячей воды высокого давления. Одобрено на соответствие стандарту ISO 20653

Руководство по выбору продукции



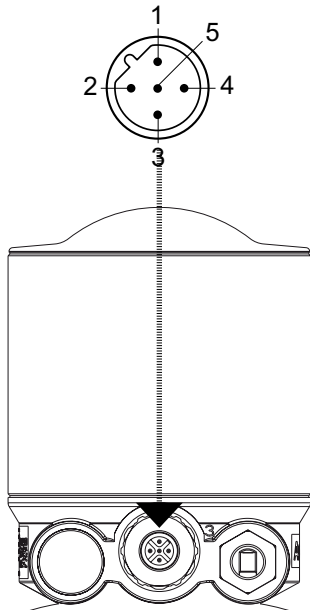
01550RU-2022/R01
Сведения о наличии, конструкции и технических характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Сигнальная коробка ASCO™

Монтаж

- Сигнальная коробка может устанавливаться в любом положении
- Регулируемая сигнальная коробка обеспечивает доступ под углом 360° к кабельному вводу
- В комплект поставки каждой сигнальной коробки входят инструкции по установке/техобслуживанию
- Электрическое соединение:

Схема подключения
Штекер коннектора питания M12, B-кодированный, 5 полюсов, IEC 61076-2-101



Контакт 1	ASI +
Контакт 2	Неприменимо
Контакт 3	ASI -
Контакт 4	Неприменимо
Контакт 5	Неприменимо

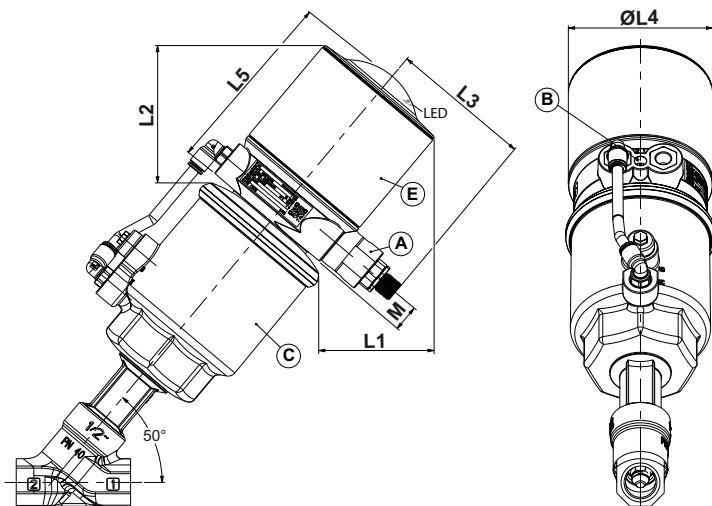
Битовая настройка AS-i:

Бит данных	Функция пилотирования	Функциональные индуктивные контакты	Функциональные механические контакты
Тип	ВЫХОД	ВХОД	ВХОД
D0	Состояние пилота Бит = 1 = подается напряжение Бит = 0 = не подается напряжение	Закрытое положение клапана Бит = 1 = активирован Зеленый свет	Открытое положение клапана Бит = 1 = активирован Желтый свет
D1	-	Открытое положение клапана Бит = 1 = активирован Желтый свет	Закрытое положение клапана Бит = 1 = активирован Зеленый свет
D2	-		
D3			

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD

Клапан с угловым седлом — Привод из пластика (с боковой крышкой из ПА или нержавеющей стали)



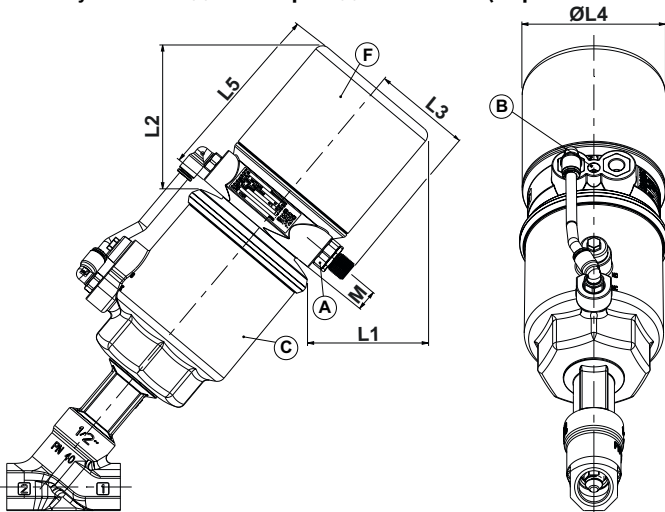
Вес (отдельная сигнальная коробка)			
ПА	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь (IP69K)	
0,480	0,680	0,760	кг
1,06	1,5	1,67	(фунты)

- Ⓐ Коннектор M12 (IP66) или кабельный ввод IP69K
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓒ Для приводов из пластика 50 мм (NC), от 63 мм до 125 мм (NC/NO)
- Ⓔ Крышка из ПА
- Ⓖ Версия Р69К (только для приводов от 63 до 125 мм)

Диаметр привода		L1	L2	L3		Ø L4	L5	M
				IP66	IP69K и NC ⁽¹⁾			
50 мм	мм	69	80	56	84	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,717	3,150	2,205	3,307	3,228	4,272	0,6
63 мм	мм	66	78	56	84	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,598	3,071	2,205	3,307	3,228	4,272	0,6
90 мм	мм	55	70	56	84	82	108,5	15,2
	(дюймы)	2,165	2,756	2,205	3,307	3,228	4,272	0,6
125 мм	мм	41	58,5	56	84	82	108,5	15,2
	(дюймы)	1,614	2,303	2,205	3,307	3,228	4,272	0,6

⁽¹⁾ Только для труб из нержавеющей стали.

Клапан с угловым седлом — Привод из пластика (с крышкой из алюминия)



Вес (отдельная сигнальная коробка)	
Алюминий	
0,540	кг
1,19	(фунты)

- Ⓐ Коннектор M12 (IP66)
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓒ Для приводов из пластика 50 мм (NC), от 63 мм до 125 мм (NC/NO)
- Ⓕ Алюминиевая крышка

Диаметр привода		L1	L2	L3	Ø L4	L5	M
50 мм	мм	72,5	84,5	56	82	105	15,2
	(дюймы)	2,854	3,327	2,205	3,328	4,134	0,6
63 мм	мм	69	82	56	82	105	15,2
	(дюймы)	2,717	3,228	2,205	3,328	4,134	0,6
90 мм	мм	58	74	56	82	105	15,2
	(дюймы)	2,283	2,913	2,205	3,328	4,134	0,6
125 мм	мм	44,5	62,5	56	82	105	15,2
	(дюймы)	1,752	2,461	2,205	3,328	4,134	0,6

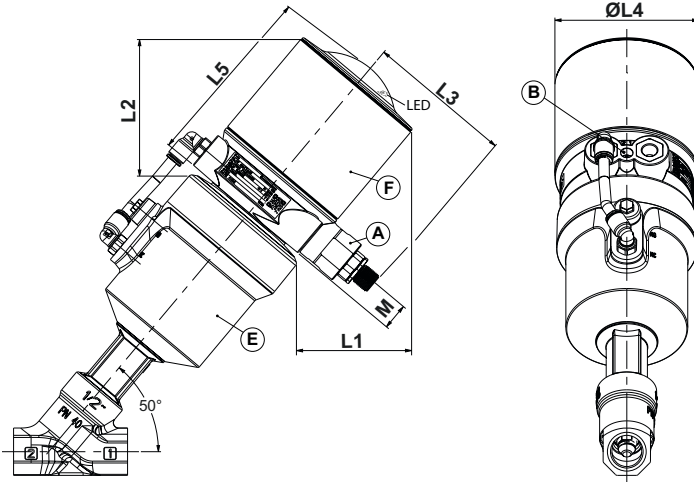
01550RU-2022/R01
Сведения о наличии, конструкции и технических характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Сигнальная коробка ASCO™

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD

Клапан с угловым седлом — Привод из нержавеющей стали (с крышкой из ПА или нержавеющей стали)



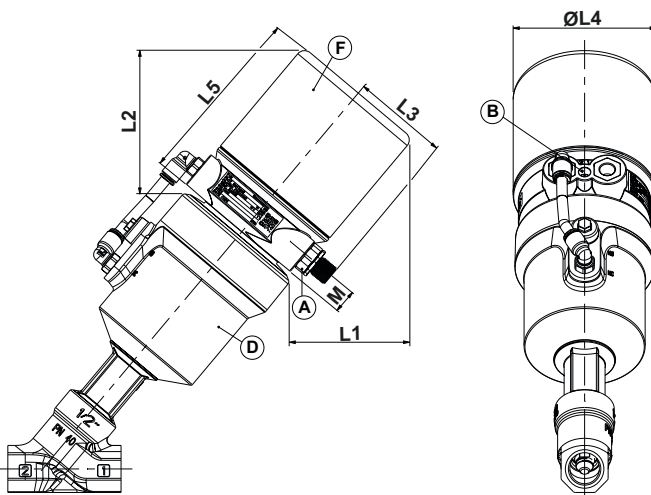
Вес (отдельная сигнальная коробка)			
ПА	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь (IP69K)	кг
0,480	0,680	0,760	
1,06	1,5	1,67	

- Ⓐ Коннектор M12 (IP66) или кабельный ввод IP69K
- Ⓑ Установочный винт для блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓓ Для приводов из нержавеющей стали от 50 до 90 мм (NC/NO)
- Ⓕ Крышка из нержавеющей стали
- Ⓖ Версия IP69K (только для приводов 63 и 90 мм)

Диаметр привода		L1	L2	L3		Ø L4	L5	M
				IP66	IP69K и NC ⁽¹⁾			
50 мм	мм	70,5	81,5	56	84	55,5	108,5	15,2
	(дюймы)	2,776	3,209	2,205	3,307	2,185	4,272	0,6
63 мм	мм	66	78,5	56	84	55,5	108,5	15,2
	(дюймы)	2,598	3,091	2,205	3,307	2,185	4,272	0,6
90 мм	мм	56,5	70,5	56	84	55,5	108,5	15,2
	(дюймы)	2,224	2,776	2,205	3,307	2,185	4,272	0,6

⁽¹⁾ Только для труб из нержавеющей стали.

Клапан с угловым седлом — Привод из нержавеющей стали (с крышкой из алюминия)



Вес (отдельная сигнальная коробка)		
Алюминий		кг
		0,540
		1,19
		(фунты)

- Ⓐ Коннектор M12 (IP66)
- Ⓑ Установочный винт блокировки вращения устройства (на 360°)
- Ⓓ Для приводов из нержавеющей стали от 50 до 90 мм (NC/NO)
- Ⓕ Алюминиевая крышка

Диаметр привода		L1	L2	L3	Ø L4	L5	M
50 мм	(дюймы)	2,894	3,366	2,205	3,328	4,134	0,6
	мм	69,5	82,5	56	82	105	15,2
63 мм	(дюймы)	2,736	3,248	2,205	3,328	4,134	0,6
	мм	60	75	56	82	105	15,2
90 мм	(дюймы)	2,362	2,953	2,205	3,328	4,134	0,6

01550RU-2022/R01
Сведения о наличии, конструкции и технических характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Компактный сигнальный блок ASCO™

Серия
890

С герконом или магниторезистивными (MR) датчиками положения типа «Т» для клапанов серий 290 и 390

Характеристики и преимущества

- Сигнальный блок размещается на всех клапанах серий 290 (2/2) и 390 (3/2) с приводами 32 мм/50 мм (NC), от 63 до 125 мм (NC/NO) и указывает электрическим или визуальным способом открыт или закрыт клапан
- Размеры и форма адаптируются для простого монтажа клапана
- Датчики положения удерживаются на месте с помощью поперечных канавок
- Встроенные датчики положения для дополнительной защиты
- Одна стандартная опора подходит для геркона и магниторезистивных (MR) датчиков положения типа «Т»

Эксплуатация

Магнитная опора компактного сигнального блока крепится к штоку клапана и снабжена постоянным магнитом. Таким образом, крайние положения штока клапана могут определяться либо герконом, либо магниторезистивными датчиками положения.

Можно установить один или два датчика положения для отслеживания крайних положений клапана.

Общие данные

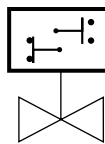
	Геркон	Магниторезистивный датчик положения
Диапазон температур окружающей среды	от -25 до +70 °C (от -4 до 122 °F)	от -25 до +85 °C (от 176 до 122 °F)
Класс защиты	IP67 (EN 60529)	IP67/IP69K (EN 60529)
Класс защиты	Кабельный выход, класс II M8 + M12, класс III	Класс III

Конструкция

Опора	ПА	
Герметизация датчиков положения		ПА + FV
Кабель	PUR, устойчивость к смазочно-охлаждающим маслам (PVC = M12, IP69K)	

Электрические характеристики

	Геркон	Магниторезистивный датчик положения
Функция	ВКЛ./ВЫКЛ.	ВКЛ./ВЫКЛ.
Макс. разрывная мощность	5 ВА (перем. ток) — 5 Вт (пост. ток)	3 Вт (пост. ток)
Напряжение переключения		
концы со снятой изоляцией	перем./пост. ток от 5 до 120 В макс.	от 10 до 30 В пост. тока
коннектор	перем.ток: от 5 до 50 В макс. пост. ток: от 5 до 60 В макс.	от 10 до 30 В пост. тока
Макс. ток переключения	100 мА	100 мА
Защита от короткого замыкания	Нет	Да
Защита от обратной полярности	Да (без светод. функции)	Да
Защита от перегрузки	Нет	Да
Проводка	-	PNP — NPN
Падение напряжения	< 5 В	< 1,5 В (I = 50 мА) < 2,5 В (I = 100 мА)
Пробивное напряжение	230 В пост. тока	-
Контактное сопротивление	макс. 0,2 Ом	-
Сопротивление изоляции	2 10 ⁸ Ом при 100 В	-
Макс. ток утечки	-	< 50 мкА
Макс. допустимое перенапряжение	-	- макс. 32 В пост. тока (100 мс)
Чувствительность	Мин. 2,1 мТесла (21 Гаусс)	Мин. 2 мТесла (20 Гаусс)
Время реакции		
открытие	0,1 мс	110 мкс
закрытие	0,6 мс	220 мкс
Повторяемость	< ± 0,2 мм	< 0,2 мм
Утверждение	CE	CE (UL, cUL 2 м + M8)
Сигнальная индикация	Желтый светодиод активируется при установлении контакта	



Руководство по выбору продукции

Компактный сигнальный блок поставляется настроенным и установленным на клапане и снабжен датчиками

КОД ИЗДЕЛИЯ

P 890 A S 1 0 0 1 A00 00

Серия _____
890 = Сигнальные блоки для пневмоуправляемых клапанов

Индекс версии _____
A = Первоначальный выпуск

Тип кожуха _____
S = Компактный сигнальный блок

Тип датчика _____
1 = Без датчика
2 = Геркон
3 = Магниторезистивный переключатель PNP
4 = Магниторезистивный переключатель NPN







Технические характеристики датчика _____
0 = Без датчика
1 = Коннектор M12 — IP67 — 0,3 м/12 дюйм — (Совместимый геркон/Датчик положения MR-PNP)
2 = Коннектор M12 — IP69K — 0,3 м/12 дюйм — (Совместимый датчик положения MR-PNP)
3 = Коннектор M8 — IP67 — 0,3 м/12 дюйм (1-4) — (Совместимый геркон)
4 = Коннектор M8 — IP67 — 0,3 м/12 дюйм (1-3) — (Совместимый геркон)
5 = Коннектор M8 — IP67 — 0,3 м/12 дюйм (1-3-4) — (Совместимый датчик положения MR)
6 = Кабельный вывод — IP 67 — 2 провода — 2 м/79 дюймов — (Совместимый геркон)
7 = Кабельный вывод — IP 67 — 2 провода — 5 м/197 дюймов — (Совместимый геркон)
8 = Кабельный вывод — IP 67 — 3 провода — 2 м/79 дюйм — (Совместимый датчик положения MR)
9 = Кабельный вывод — IP 67 — 3 провода — 5 м/197 дюйм — (Совместимый датчик положения MR-PNP)

Напряжения управления
00 = Без датчика
X1 = от 5 до 120 В перем./пост. тока
X2 = от 5 до 50 В перем. тока/от 5 до 60 В пост. тока
X3 = от 10 до 30 В пост. тока

Тип клапана
1 = Привод из пластика 32 мм
2 = привод из нержавеющей стали 32 мм
3 = Приводы из пластика и нержавеющей стали 50 мм
4 = Приводы из пластика и нержавеющей стали 63 мм и приводы из пластика и нержавеющей стали 90 мм
5 = Приводы из пластика 90 и 125 мм

Выбор датчиков положения

Для отдельного заказа.

Описание	IP	Вывод	Номер по каталогу ⁽²⁾		
			Геркон	Датчик положения MR	
				PNP	NPN
• концы со снятой изоляцией	IP67	PUR  (0,14 мм ²)	P494A0021300A00	-	-
			P494A0021100A00	-	-
			-	P494A0022300A00	P494A0022400A00
			-	P494A0022100A00	-
• 3-контактный штекер и Ø M8	IP67	PUR 	 P494A0021500A00	-	-
			 P494A0021600A00	-	-
			-	P494A0022600A00	P494A0022700A00
• 3-контактный штекер, Ø M12	IP67	PUR 	 P494A0021700A00	-	-
			-	P494A0022800A00	-
	IP69K	ПВХ	-	P494A0022900A00	-

(1) Добавьте PFB к варианту номера по каталогу выбранного клапана.
Пример: номер по каталогу клапана E290D0250DPFB00 + установленный и настроенный компактный сигнальный блок P890AS1104A00X2
(2) Каждый номер по каталогу соответствует одному датчику положения.

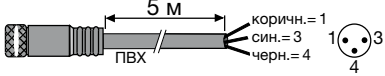
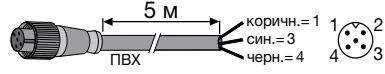



01550RU-2022/R01
Структура и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Компактный сигнальный блок ASCO™

Монтаж

- Поляризованный магниторезистивный (MR) датчик положения с защитой от короткого замыкания под напряжением при значении выходного тока меньше либо равно 0,1 А. В случае индуктивной нагрузки используйте диод параллельно этой нагрузке
- В комплект поставки каждого сигнального блока входят инструкции по установке/техобслуживанию

Дополнительные принадлежности

<ul style="list-style-type: none"> • Удлинительный шнур PVC, длина 5 м, 3-жильные проводники 0,25 мм² с 1 резьбовым гнездовым коннектором M8 (другой конец гладкий) ⁽¹⁾, номер по каталогу P4994406200N001 	
<ul style="list-style-type: none"> • Удлинительный шнур PVC, длина 5 м, 3-жильные проводники 0,25 мм² с 1 резьбовым гнездовым коннектором M12 (другой конец гладкий) ⁽¹⁾, номер по каталогу P4994406210N001 	
<ul style="list-style-type: none"> • Прямой 3-контактный гнездовой коннектор M8, IP67, номер по каталогу P4994406220N001 	
<ul style="list-style-type: none"> • 3-контактный гнездовой коннектор M8, ориентируемый 90° x 90°, IP67, номер по каталогу P4994406230N001 	
<ul style="list-style-type: none"> • Блок запоминания положений настройки датчиков положения, номер по каталогу P4994406160N001 	

⁽¹⁾ Соединение датчиков положения:

Магниторезистивный тип: коричневый провод = +; синий провод = -; черный провод = нагрузка

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

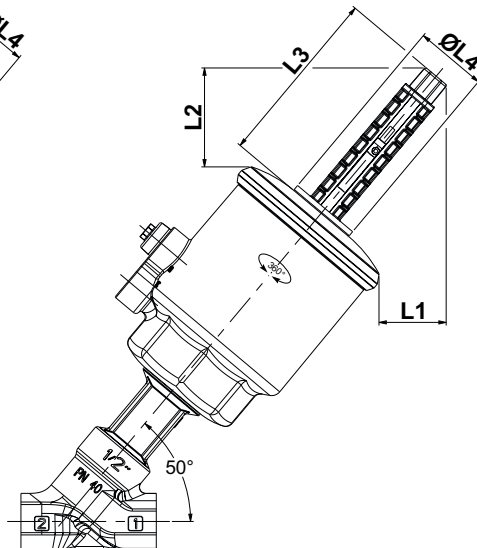
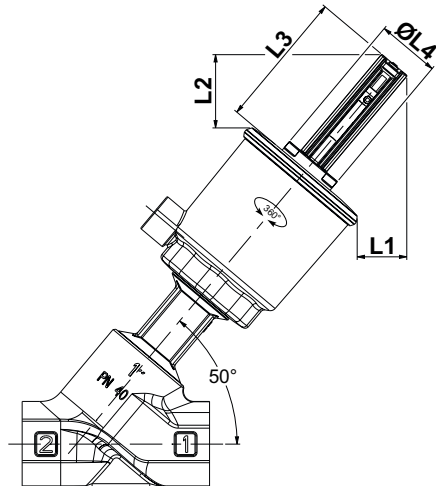
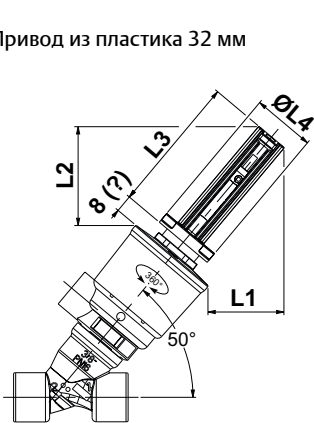
Вес сигнальной опоры: 0,25

Вес одного датчика положения от 0,007 до 0,050 в зависимости от конфигурации коннектора и длины кабеля

Привод из пластика 50 мм

Приводы из пластика 63 мм/90 мм/125 мм

Привод из пластика 32 мм



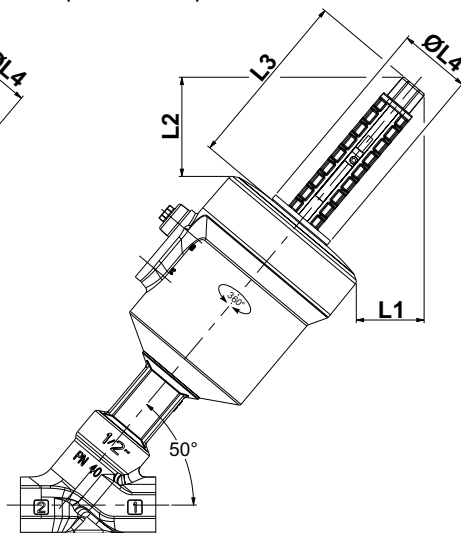
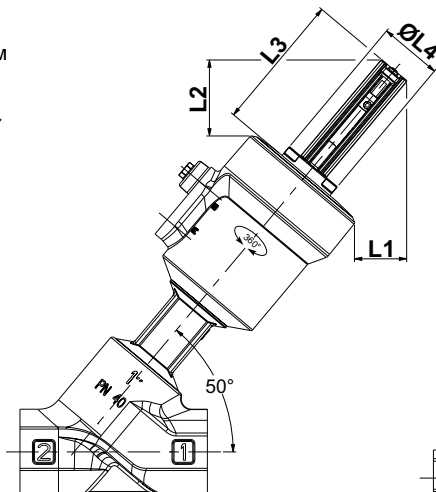
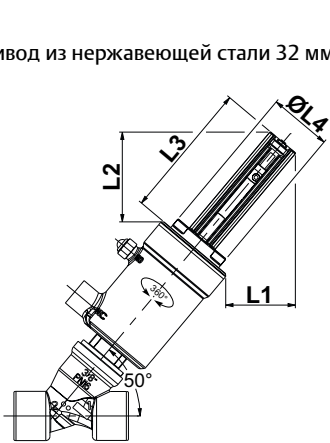
Компактный сигнальный блок с приводом из пластика

		32 мм (NC)	50 мм (NC)	63 мм	90 мм	125 мм
L1	мм	36,5	24	32,5	21,5	8
	(дюймы)	1,437	0,945	1,280	0,846	0,315
L2	мм	47,5	35,5	47,5	39,5	28
	(дюймы)	1,870	1,398	1,870	1,555	1,102
L3	мм	66	66	86	86	86
	(дюймы)	2,598	2,598	3,386	3,386	3,386
L4	мм	32	32	34,5	34,5	34,5
	(дюймы)	1,260	1,260	1,358	1,358	1,358

привод из нержавеющей стали 50 мм

приводы из нержавеющей стали 63 и 90 мм

привод из нержавеющей стали 32 мм



Компактный сигнальный блок с приводом из нержавеющей стали серии

		32 мм (NC)	50 мм (NC)	63 мм	90 мм
L1	мм	33,5	25	33	23
	(дюймы)	1,319	0,984	1,299	0,906
L2	мм	43	36,5	48	40
	(дюймы)	1,693	1,437	1,890	1,575
L3	мм	66	66	86	86
	(дюймы)	2,598	2,598	3,386	3,386
L4	мм	32	32	34,5	34,5
	(дюймы)	1,260	1,260	1,358	1,358

01550RU-2022/R01
Сведения о наличии, конструкции и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.