



InterApp **IA**<sup>®</sup>



# Комплектующие для **IA motion**

**CE**

<b>IA motion</b> Комплектующие	Стр.	
	<p><b>341N, 552A</b>            Электромагнитный клапан</p>	<p>4 - 5</p>
	<p><b>IA..19B</b>            Многофункциональный индикатор положения</p>	<p>6</p>
	<p><b>ES2 P</b>            Блок концевых выключателей</p>	<p>7</p>
	<p><b>ES2 A/B/F/S</b>            Блок концевых выключателей в металлическом корпусе</p>	<p>8-9</p>

<b>IA motion</b> Комплектующие	Стр.	
	<p><b>ES2 PFF31</b> Бесконтактный концевой выключатель фирмы Pepperl&amp;Fuchs</p>	10
	<p><b>ES2 IFM</b> Бесконтактный концевой выключатель IFM</p>	11
	<p>Позиционер</p>	12
	<p>Система сетевой шины</p>	12

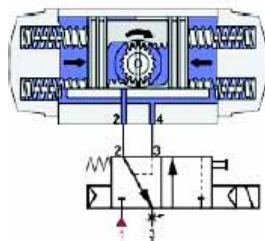
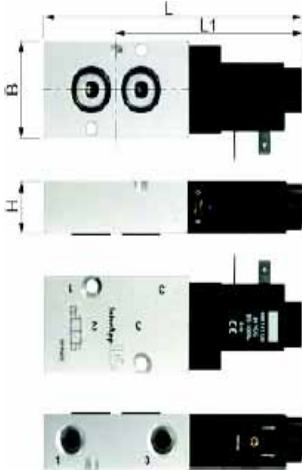
## 331N, 341N Электромагнитный клапан

• **Характеристики:**

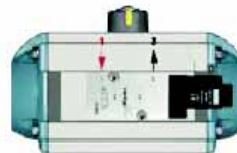
331N(3/2), 341N(5/2)	3/2 + 5/2 электромагнитный клапан (золотниковый) IP65, стандарт отверстий в стыковой плоскости NAMUR, корпус из алюминия, перепад давлений мин. 1,5 бар, макс. 10 бар, диапазон температуры - 10 C ÷ 50 C	
	<b>331N03, 341N03</b>	<b>331N04, 341N04</b>
Номинальный внутренний Ø /номинальный расход	7мм / 1250 л/мин	12мм/3000 л/мин
Подключение для воздуха (1)	G ¼"	G ½"
Выпускное подключение (3+5)	G ¼"	G ½"

• **Габаритные размеры:**

### 331N (3/2)



#### IA050S - IA300S



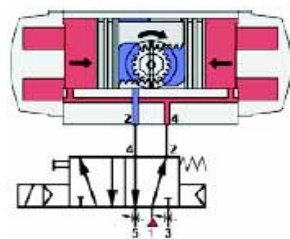
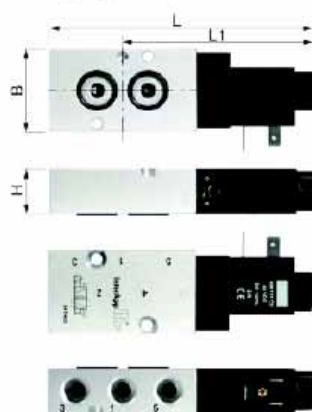
#### IA350S - IA800S



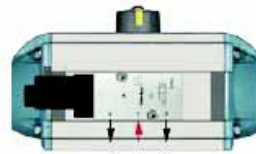
IA motion	Электромагнитный клапан	[Ватт]	Дл.	Дл.1	Шир.	Выс.	[кг]
IA050S-IA600S	<b>331 N 03, 496131-**</b>	3	123,7	88,7	40	22	0,300
IA650S-IA800S	<b>331 N 04, 496131-**</b>	3	169,0	112,0	60	30	0,720

\*\* 12/=, 24/=, 48/=, 24/50, 110/50, 230/50

### 341N (5/2)



#### IA050D - IA300D



#### IA350D - IA800D



IA motion	Электромагнитный клапан	[Ватт]	Дл.	Дл.1	Шир.	Выс.	[кг]
IA050D-IA600D	<b>341 N 03, 496131-**</b>	3	123,7	88,7	40	22	0,300
IA650D-IA800D	<b>341 N 04, 496131-**</b>	3	169,0	112,0	60	30	0,700

\*\* 12/=, 24/=, 48/=, 24/50, 110/50, 230/50

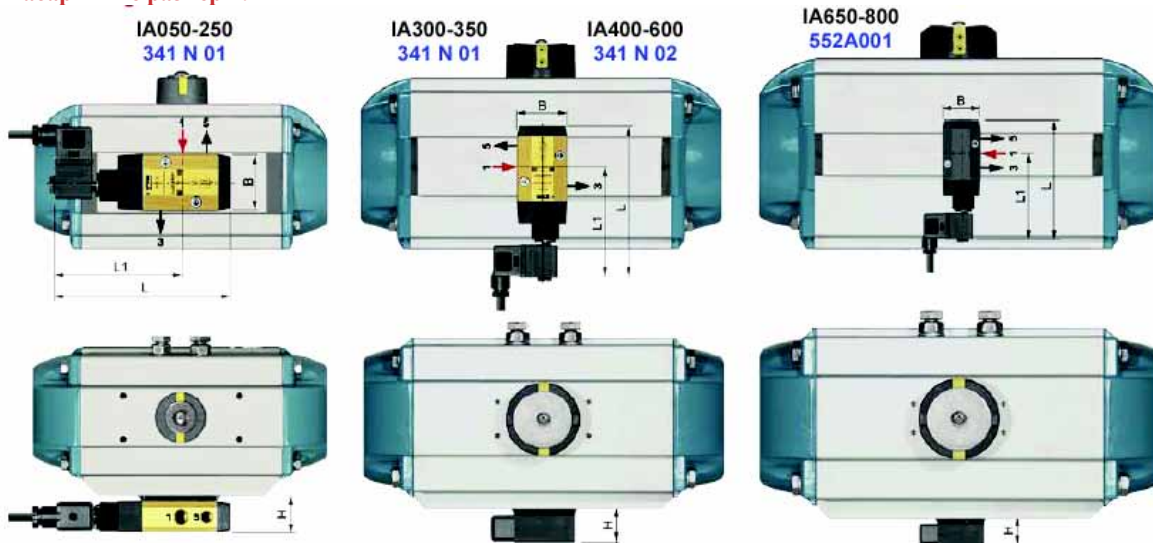
**Внимание!** При использовании бесконтактных переключателей мы рекомендуем штекеры с блоком схемной защиты! (Туре PBSU-LED)

## Ex 341N01/02, 552 A Электромагнитный клапан

• **Характеристики:**

331N(3/2), 341N(5/2)	5/2 + (3/2) электромагнитный клапан (золотниковый) IP65, стандарт отверстий в стыковой плоскости NAMUR, корпус из анодированного алюминия, перепад давлений мин. 2 бар, макс. 10 бар, диапазон температуры -25 С ÷ 50 С		
Номинальный внутренний Ø /номинальный расход	4мм / 600 л/мин	8мм/1400 л/мин	12мм/3000 л/мин
Подключение для воздуха (1)	G ¼"	G ¼"	G 3/8"
Выпускное подключение (3+5)	G ¼"	G ¼"	G 3/8"

• **Габаритные размеры:**

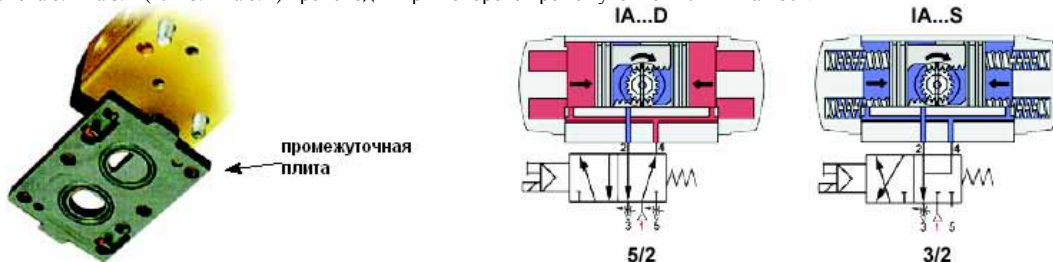


IA motion	Электромагнитный клапан	AC/DC	[Ватт]	Дл.	Дл.1.	Шир.	Выс.]
IA050D-IA350	341 N 01, 48206-230/50	230В 50Гц	2Вт	146,7	106,2	46	31,6
	341 N 01, 482606-24В/=	24ВТ=	2,5Вт				
IA650D-IA800	341 N 02, 48206-230/50	230В 50Гц	2Вт	160,7	115,1	55	40,2
	341 N 02, 482606-24В/=	24ВТ=	2,5Вт				
IA650D-IA800	552A001 PV 230/50	230В 50Гц	5Вт	197,5	126,7	72,3	49,2
	552A001 PV 24 В/=	24ВТ=	5Вт				

Ex 341 N -> EEx m II T5 (Ex II 2 G/D)  
 552 A -> EEx m II T3 (Ex II 2 G/D)

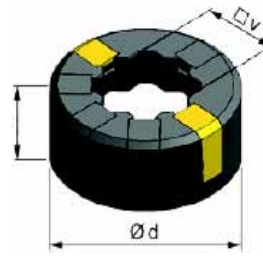
• **Замена функции 5/2 - 3/2:**





























Замена 5/2 на 3/2 (или 3/2 на 5/2) происходит при повороте промежуточной плиты на 180°.



**Внимание!** При использовании бесконтактных переключателей мы рекомендуем штекеры с блоком схемной защиты! (Type PBSU-LED)

## IA...19B Многофункциональный индикатор положения



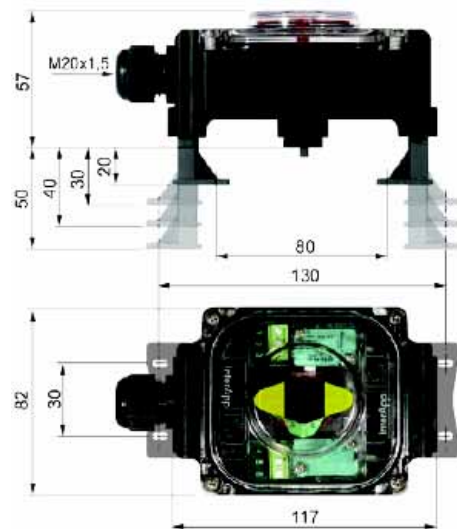
Применение	Размеры привода			
	IA050 - IA100 d=40мм h=20мм v=11мм	IA200 - IA300 d=40мм h=20 мм v=17мм	IA350 - IA500 d=65мм h=30 мм v=27мм	IA550 - IA800 d=115мм h=50 мм v=36мм
Стандартный индикатор положения для 2-ходового клапана Включен в программу поставок IA motion	 IA0519B	 IA2019B	 IA4519B	 IA6519B
Индикатор положения для 3-ходового клапана с L-образным отверстием	 IA0519B-L	 IA2019B-L	 IA4519B-L	 IA6519B-L
Индикатор положения для 3-ходового клапана с T-образным отверстием	 IA0519B-T	 IA2019B-T	 IA4519B-T	 IA6519B-T
Для концевых выключателей, устанавливаемых сверху 	 IA0519B-S	 IA2019B-M	 IA4519B-M	 IA6519B-M
Для бесконтактных концевых выключателей IFM 	 IA0519B-S	 IA2019B-S	 IA4519B-S	 IA6519B-S
Для бесконтактных переключателей Pepperl&Fuchs F25 	 IA0519B-P	 IA2019B-P	X	X
Для бесконтактных концевых выключателей Pepperl &Fuchs F25 	X	X	 IA4519B-S	 IA6519B-S

## ES2.P Блок конечных выключателей

### • Технические данные:

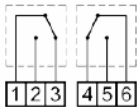
<b>ES2P</b>	Блок конечных выключателей предназначен для прямого монтажа на пневматических приводах IA050-IA800. Кронштейны подходят для всех стандартов NAMUR (VDI/VDE3845) расположения отверстий на стыковой площади 80x30мм и 130 x 30мм для валов с высотой 20, 30, 40 и 50мм.
<b>Крышка корпуса</b>	Поликарбонат, УФ – устойчивый, класс противопожарной безопасности V0
<b>Корпус</b>	Поликарбонат, УФ – устойчивый, класс противопожарной безопасности V0
<b>Концевой выключатель</b>	1x ВКЛ., 1x ВЫКЛ.
<b>Неподвижный контактный кулачок</b>	с двумя раздельно регулируемыми кулачками
<b>Резьбовое соединение бронированных шлангов</b>	M20 x1,5

### • Габаритные размеры:



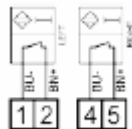
#### ES2.P01H

Блок механических выключателей с микровыключателем  
макс. 5A @250V~ - 3A @24=  
мин. 50mA @250V~ - 50mA @24=  
IP65, T = -15 C ...80 C



#### ES2.P70L

Блок механических выключателей, NAMUR  
P+F NJ2 V3 N  
EEx ia IIC T6, 2-х проводной  
IP65, T = -15 C ...80 C



#### ES2.P73H

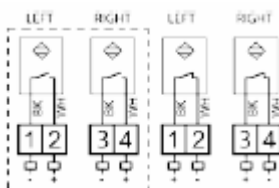
Блок механических выключателей, PNP  
P+F NBB2 V3 E2  
10-30V~, 200mA, 3-проводной  
IP65, T = -15 C ...70 C



**ES2.P03H ... с позолоченными контактами**  
макс. 3A @250V~ - 1A @24=  
мин. 5mA @250V~ - 1mA @24=

#### ES2.P75H

Блок механических выключателей  
IFM IS 5026  
5-36V~, 4-200mA, 2-х проводной NO/НЗ  
IP65, T = -15 C ...80 C



## ES2.A/B/F/S Блок концевых выключателей (металлический корпус)

### • Технические данные:

ES2A, ES2B ES2F, ES2S	Блок концевых выключателей предназначен для прямого монтажа на пневматических приводах IA050-IA800. Кронштейны подходят для всех стандартов NAMUR (VDI/VDE3845) расположения отверстий на стыковой площадке 80x30мм и 130x30мм для валов с высотой 20, 30, 40 и 50мм.			
	<b>ES2B (стандарт)</b> 	<b>ES2F</b> 	<b>ES2A ES2S</b> 	<b>ES2A ES2S</b> 
Корпус	алюминий	алюминий	алюминий	Нержавеющая сталь AISI316 (CF8M)
Крышка корпуса	Поликарбонат, УФ – устойчивый, класс противопожарной безопасности V0	алюминий	алюминий	Нержавеющая сталь AISI316 (CF8M)
Оптический индикатор положения	Поликарбонат, УФ – устойчивый, класс противопожарной безопасности V0	Поликарбонат, УФ – устойчивый, класс противопожарной безопасности V0	X	Поликарбонат, УФ – устойчивый, класс противопожарной безопасности V0
Вал и монтажные детали	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Концевой выключатель, неподвижный контактный кулачок	1x ВКЛ., 1x ВЫКЛ. (см. шифр типа на следующей странице), с двумя отдельно регулируемыми кулачками			
Класс защиты, температура	IP67, -20 С ... +80 С или максимальная температура установленного концевого выключателя			

### • Габаритные размеры:



Кронштейн MB	a	b	c	Для приводов
				IA motion
MB 01	80	20	45	IA 050 - 300
MB 03	80	30	55	IA 350 - 500
MB 04	130	50	75	IA 550 - 800



## ES2.A/B/F/S Блок концевых выключателей (металлический корпус)

• Шифр типов:

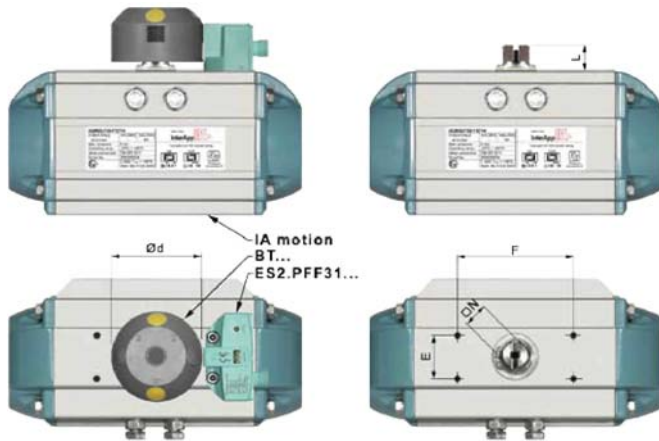
**ES2 . B 01 H**

① ② ③

<b>① Конструкция</b>	<b>ES2.B ES2.F ES2.A ES2.S</b>	Блок концевых выключателей с 2 концевыми выключателями Исполнения А, В, F, S см. предыдущую страницу	
<b>② Тип концевого выключателя</b>	<b>01</b>	Электромеханический однополюсный с серебряным контактом (SPDT)	Макс. 5A@250B AC - 3A@24B DC Мин. 50mA@250B AC – 50mA@24B DC
	<b>02</b>	Электромеханический с однополюсным позолоченным контактом (SPDT), герметичный	Макс. 3A@250VAC - 1 A@24B DC Мин. 5mA@250VAC - 1 mA@24B DC
	<b>03</b>	Электромеханический с однополюсным позолоченным контактом (SPDT)	Макс. 3A@250B AC - 1A@24B DC Мин. 5mA@250B AC – 1mA@24B DC
	<b>17</b>	Электромеханический с двумя переключающими позолоченными контактами (DSPDT), герметичный	Макс. 0,1A@24B DC Мин. 1 mA@24B DC
	<b>18</b>	Электромеханический с двумя группами переключающих электромеханических контактов (DPDT)с серебряным покрытием, герметичный	Макс. 2A@24B DC Мин. 50mA@24B DC
	<b>C3</b>	Бесконтактный с одним нормально разомкнутым контактом (SPST), инертный газ герметически закрытый	макс. 1,5A@120B AC -
	<b>C4</b>	Бесконтактный однополюсный (SPDT), инертный газ герметически закрытый	макс. 1,5A@120B AC - 0,5A@24B DC резистивный /индуктивный)
	<b>32</b>	Бесконтактный NO P+F NBN4 12GM40 Z0	2 – проводной усиленный 5-60B DC, 2 -100mA
	<b>73</b>	Бесконтактный PNP NO P+F NBB2 V3 E2	3 проводной усиленный 10-30VDC, 100mA
	<b>75</b>	Бесконтактный NO /H3 программируемый IFM IS5026	2 – проводной усиленный 5-36B DC, 200mA
	<b>83</b>	Бесконтактный NO P+F NBB3-V3-Z4	2 – проводной усиленный 5-60B DC, 100mA
	<b>91</b>	4-20mA устройство обратной связи	10-30B DC
<b>③ Клеммная колодка (зависит от типа)</b>	<b>H</b>	Стандарт печатной платы (PCB) + дополнительные выводы для подключения электромагнитных клапанов	
	<b>7</b>	Пружинное клеммное соединение Clamp® синее + дополнительные выводы для подключения электромагнитных клапанов	
	<b>8</b>	Пружинное клеммное соединение Clamp® синее	

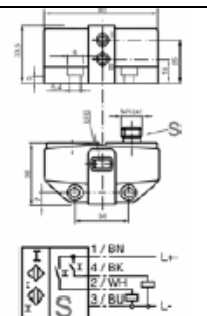
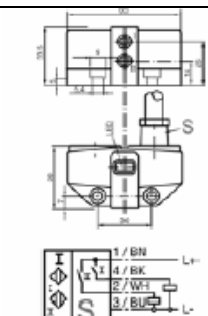
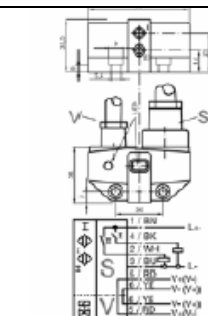

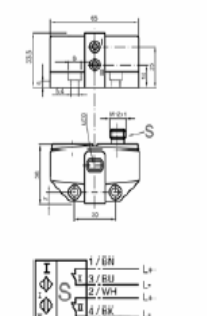
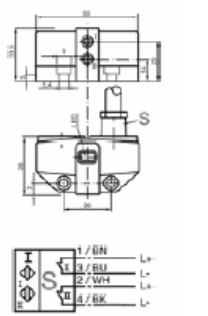
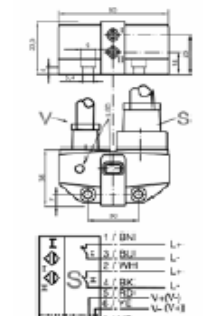
## ES2.PFF31 Бесконтактные переключатели (Pepperl & Fuchs)

• Габаритные размеры:



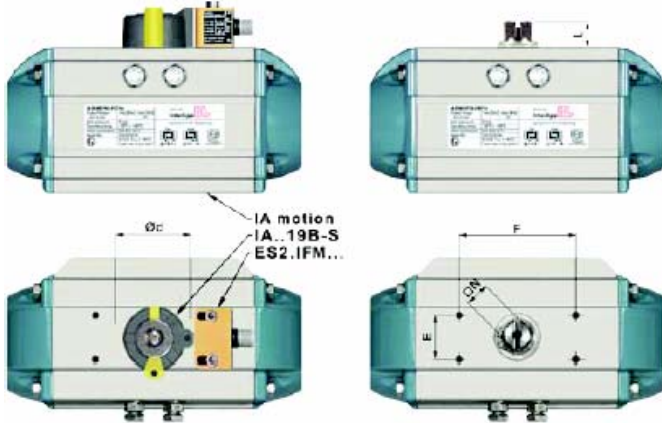
IA motion	F x E	□N x L	Привод	Бесконтактный переключатель
IA 050	80x30	11x20	BT65 (ød=65мм)	ES2.PFF31...  P&F NBN3-F31...
IA 100	80x30	11x20		
IA 200	80x30	17x20		
IA 250	80x30	17x20		
IA 300	80x30	17x20		
IA 350	80x30	27x30		
IA 400	80x30	27x30	BT115 (ød=115мм)	
IA 450	80x30	27x30		
IA 500	80x30	27x30		
IA 550	130x30	36x30		
IA 600	130x30	36x50		
IA 650	130x30	36x50		
IA 700	130x30	36x50		
IA 800	130x30	36x50		

### Бесконтактный переключатель – Исполнения и технические данные

3-проводной, PNP, функция: двойной замыкающий контакт (НО)		ES2.PFF31E80AZ-V1 (P&F: NBN3-F31-E8-V1)	ES2.PFF31E80AZ-K (P&F: NBN3-F31-E8-K)	ES2.PFF31E80AZ-K-K (P&F: NBN3-F31-E8-K-K)
Подключение	Система Клапан	Штекер M12x1	ПВХ-кабель 5м	ПВХ-кабель 5м ПВХ-кабель 0,5м
ЖК-дисплей	Рабочее напряжение Переключ. состояние Состояние клапана	ЖК зеленый ЖК желтый	ЖК зеленый ЖК желтый	ЖК зеленый ЖК желтый ЖК желтый
Расстояние срабатывания : 3 мм Рабочее напряжение U <sub>B</sub> : 10...30 В Рабочий ток I <sub>L</sub> : 0...100 мА Падение напряжения D <sub>U</sub> : ≤3 В Ток холостого хода I <sub>0</sub> : ≤ 25 мА Температура окруж. среды : -25...70 С Класс защиты : IP67 Защита от электромагнитного воздействия (EMV) согласно : EN 60947-5-2 Защита от неправильной полярности : все провода Защита от короткого замыкания : синхронная				
2-проводной, NAMUR, функция: двойной размыкающий контакт (НЗ)		ES2.PFF31N40AZ-V1 (P&F: NCN3-F31-N4-V1)	ES2.PFF31N40AZ-K (P&F: NCN3-F31-N4-K)	ES2.PFF31N40AZ-K-K (P&F: NCN3-F31-N4-K-K)
Подключение	Система Клапан	Штекер M12x1	ПВХ-кабель 5м	ПВХ-кабель 5м ПВХ-кабель 0,5м
ЖК-дисплей	Рабочее напряжение Переключ. состояние Состояние клапана	ЖК желтый	ЖК желтый	ЖК желтый ЖК желтый
Расстояние срабатывания : 3 мм Номинальное напряжение U <sub>0</sub> : 8В Потребляемый ток : скоммутировано : ≤ 1 мА не скоммутировано : ≥ 3 мА Температура окруж. среды : -25...100 С Класс защиты : IP67 АTEX  : II 2G EEx ia IIC T6 Защита от электромагнитного воздействия (EMV) согласно : EN 60947-5-2; NE 21 Стандарты (NAMUR) : DIN EN 60947-5-6 Защита от неправильной полярности : да Защита от короткого замыкания : да				


## ES2.IFM Бесконтактные переключатели (IFM)

• Габаритные размеры:



IA motion	F x E	□ N x L	Привод	Бесконтактный переключатель
IA 050	80x30	11x20	IA0519B-S (ød=53мм)	ES2.IFM...
IA 100	80x30	11x20		
IA 200	80x30	17x20	IA2019B-S (ød=53мм)	
IA 250	80x30	17x20		
IA 300	80x30	17x20		
IA 350	80x30	27x30		
IA 400	80x30	27x30	IA4519B-S (ød=65мм)	
IA 450	80x30	27x30		
IA 500	80x30	27x30		
IA 550	130x30	36x30		
IA 600	130x30	36x50	IA6519B-S (ød=115мм)	
IA 650	130x30	36x50		
IA 700	130x30	36x50		
IA 800	130x30	36x50		

### Бесконтактный переключатель – Исполнения и технические данные

3-проводной, PNP, функция: двойной замыкающий контакт (НО)		ES2.IFM IN5225 0AZ-V1 (IFM: IN5225)	ES2.IFM IN5251 0AZ-K (IFM: IN5251)	ES2.IFM IN5334 0AZ-Rd24-V1 (IFM: IN5334)
Подключение	Система Клапан	Штекер M12x1	ПВХ-кабель 5м	Rd 24x1/8 M12x1
ЖК-дисплей	Переключ. состояние	2 x ЖК желтый	2 x ЖК желтый	2 x ЖК желтый
Расстояние срабатывания : 4 мм Рабочее напряжение U <sub>v</sub> : 10...36 В Рабочий ток I <sub>l</sub> : 0...250 мА Падение напряжения D <sub>u</sub> : ≤2,5 В Ток холостого хода I <sub>0</sub> : ≤ 15 мА Температура окруж. среды : -25...80 С Класс защиты : IP67 Защита от электромагнитного воздействия (EMV) согласно : EN 60947-5-2 Защита от неправильной полярности : да Защита от короткого замыкания : синхронная				
2- проводной, NAMUR, функция: двойной размыкающий контакт (НЗ)		ES2.IFM NN5008 0AZ-V1 (IFM: IN5008)	ES2.IFM IN5009 0AZ-K (IFM: IN5009)	ES2.IFM N95001 0AZ-Rd24-V1 (IFM: N95001)
Подключение	Система Клапан	Штекер M12x1	ПВХ-кабель 5м	ПВХ-кабель 5м ПВХ-кабель 0,5м
ЖК-дисплей	Переключ. состояние	2x ЖК желтый	2x ЖК желтый	2x ЖК желтый
Расстояние срабатывания : 4 мм Напряжение питания U <sub>v</sub> : 7-15В Номинальное напряжение U <sub>0</sub> : 8,2В (1кΩ) Потребляемый ток : ≤ 1 мА Температура окруж. среды : -25...70 С Класс защиты : IP67 ATEX  : II 2G EEx ia IIC T6 Защита от электромагнитного воздействия (EMV) согласно : EN 60947-5-2; NE 21 Стандарты (NAMUR) : DIN EN 60947-5-6				

## Позиционер



**PMV-P5**  
Пневматический позиционер  
**PMV-EP5**  
Электропневматический позиционер



**GEMÜ 1436 cPos**  
Электропневматический позиционер  
цифровой

## Системы сетевой шины



**PEPPERL & FUCHS NCN3-F31 ИС - интерфейс**



**GEMÜ 4221 ИС- интерфейс**

Допускается также использование позиционеров и сетевых шин других производителей. По всем вопросам просим обращаться в наш технический отдел.