

ifm electronic



**Правильный выбор для
вашего применения!
Датчики давления ifm.**

Датчики давления
www.ifm.com/ru



бай



Системы мониторинга давления

Оптимальное решение для любых условий эксплуатации



**Датчики давления
с дисплеем для
промышленного
применения**



**Датчики давления
без дисплея для
промышленного
применения**



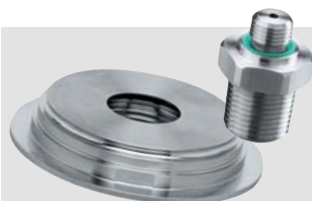
**Датчики давления для
подвижной техники**



**Датчики давления
с аналоговым дисплеем
для применения
в гигиенической среде**



**Датчики давления
с дисплеем для применения
в гигиенической среде**



Принадлежности



		Области применения														
		Тип датчика	Диапазон измерения [бар]	Температура среды [°C]		Дисплей	Ю-Link	Гидравлика	Станкостроение	Гигиеническая среда	Подвижная техника	Среда на основе воды	Газообразная среда	Вязкая среда и среда с крупными частицами	Гидростатическое измерение уровня	
PN	-1...600	-25...80	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	4 - 7			Промышленное применение с дисплеем
PG24	-1...400	-25...80	✓		✓	✓			✓			✓				
PQ	-1...10	0...60	✓	✓						✓						
PA	-1...600	-25...90			✓	✓		✓	✓			✓	8 - 11			Промышленное применение без дисплея
PK	-1...400	-25...80			✓					✓						
PT / PU	-1...600	-40...90			✓					✓						
PS	0...1	0...60						✓				✓				
PV	0...400	-25...80		✓	✓					✓						
PT / PU	0...600	-40...125			✓			✓		✓						
PG27/28	-1...25	-25...125	✓				✓		✓	✓	✓	✓				
PI	-1...25	-25...125 / 200	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓				
18 - 19																Принадлежности



Для промышленного
применения

Однозначный:

Изменение цвета дисплея
красный/зеленый (тип PQ)
или индикация с помощью
светодиодного кольца (тип PG).

Простой:

Настройка с помощью меню
датчика или через IO-Link
(тип PQ3).

Гибкий:

Аналоговый выход,
коммутационный выход
и IO-Link (тип PQ3).



Датчик давления PG

Оптимальная
читаемость
благодаря
электронному
дисплею со
стрелкой.

Поворотный
дисплей со
светодиодной
индикацией точки
переключения.

Отображение
тренда или
минимальных
и максимальных
значений.

Выходные
функции
программируются
с помощью
светодиодного
дисплея
и оптических
переключателей.



Заводская настройка
диапазон измерения
относительное
давление
[бар]

Подключение
к процессу

G 1/2 «папа»
Код товара

1 коммутационный выход и 1 аналоговый
выход 4...20 мА / 20...4 мА, масштабируемый

0...400	PG2450
0...250	PG2451
0...100	PG2452
0...25	PG2453
0...10	PG2454
0...4	PG2455
0...2.5	PG2456
-1...1	PG2409
0...1	PG2457
0...0.25	PG2458
0...0.1	PG2489

Датчики давления с дисплеем для промышленного применения



Датчик давления PQ
Идеально подходит для измерения сжатого воздуха.

Двухцветный светодиодный дисплей для непосредственного отображения состояния.

Измерительный элемент из водостойкого силикона.

Простая установка при помощи имеющихся монтажных отверстий и принадлежностей.

IO-Link (тип PQ3xxx).



Диапазон измерения относительное давление [бар]

Код товара

2 коммутационных выхода DC PNP
относительное давление

-1...10

PQ7834

-1...1

PQ7809

Диапазон измерения относительное давление [бар]

Код товара

1 коммутационный выход и 1 аналоговый выход
4...20 мА, относительное давление, дифференциальное давление

-1...10

PQ3834

-1...1

PQ3809



Принадлежности
Присоединительные фитинги
страницы 18 - 19

Промышленное применение с дисплеем

Промышленное применение без дисплея

Подвижная техника

Применение в гиг. среде с анал. диспл.

Применение в гигиенической среде с дисплеем

Принадлежности



Для промышленного
применения

Прочный:

Идеальный измерительный элемент для любого диапазона давления.

Красно-зелёный диапазон:

“Допустимые диапазоны” или коммутационное состояние можно быстро определить благодаря цветному дисплею.

Быстрая настройка:

Простая настройка с помощью 3 кнопок.

Оптимальная ориентация:

Подключение к процессу можно поворачивать приблиз. на 345°.

Универсальность применения:

Высокая защита от перегрузок и степень защиты IP67 в диапазоне давления -1...600 бар.



Датчик давления PN
Программируемый 2-цветный дисплей, светодиодная индикация точки переключения.
Лазерная маркировка.
IO-Link.



Заводская настройка диапазон измерения относительное давление [бар]

Подключение к процессу

G 1/4 «мама»
Код товара

G 1/4 «папа»
Код товара

Подключение к процессу

G 1/4 «мама»
Код товара

G 1/4 «папа»
Код товара

2 коммутационных выхода

1 коммутационный выход и 1 аналоговый выход 4...20 мА / 0...10 В

Металлический измерительный элемент

0...600

PN7160

PN7560

PN3160

PN3560

0...400

PN7070

PN7570

PN3070

PN3570

0...250

PN7071

PN7571

PN3071

PN3571

Керамический измерительный элемент

0...100

PN7092

PN7592

PN3092

PN3592

0...25

PN7093

PN7593

PN3093

PN3593

0...10

PN7094

PN7594

PN3094

PN3594

0...2.5

PN7096

PN7596

PN3096

PN3596

0...1

PN7097

PN7597

PN3097

PN3597

0...0.25

-1...1

PN7099

PN7599

PN3129

PN3529

-1...0

-0.5...0.5



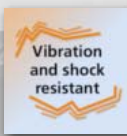
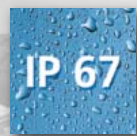
Датчики давления с дисплеем для промышленного применения



Промышленное
применение
с дисплеем

Промышленное
применение без
дисплея

Подвижная
техника



Подключение к процессу

G 1/4 «мама» Код товара	G 1/4 «папа» Код товара
-------------------------------	-------------------------------

2 коммутационных
выхода или
1 коммутационный
выход и 1 аналоговый
выход 4...20 В / 0...10 В,
масштабируемый

PN2160	PN2560
PN2070	PN2570
PN2071	PN2571
PN2092	PN2592
PN2093	PN2593
PN2094	PN2594
PN2096	PN2596
PN2097	PN2597
PN2098	PN2598
PN2099	PN2599
PN2169	PN2569

Применение
в гиг. среде
с анал. диспл.

Применение
в гигиенической
среде с дисплеем

Принадлежности



Принадлежности
Присоединитель-
ные фитинги
страницы 18 - 19



Для промышленного
применения

Экономия пространства:

Компактные датчики без
дисплея.

Простые:

Преобразователи давления
с фиксированными диапа-
зонами; датчики давления
настраиваемые с помощью
настроечного кольца (тип PK)
или через IO-Link (тип PV).

Идеальные:

Идеально подходят для
промышленного применения
в гидравлике.



Преобразователь давления РА

Преобразователи
давления
с зафиксирован-
ным диапазоном
измерения.

Высокая
устойчивость
к перегрузкам
благодаря
керамической
измерительной
ячейке.

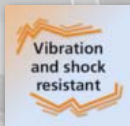


Диапазон измерения относительное давление [бар]	Подключение к процессу		
	G 1/4 «мама» Код товара	G 1/4 «папа» Код товара	G 1/4 «мама» Код товара
Аналоговый выход	4...20 мА		0...10 В
0...600	РА3060		РА9060
0...400	РА3020		РА9020
0...250	РА3021	РА3521	РА9021
0...100	РА3022	РА3522	РА9022
0...25	РА3023	РА3523	РА9023
0...10	РА3024	РА3524	РА9024
0...2.5	РА3026	РА3526	РА9026
-1...1		РА3509	
-1...0	РА3029		РА9029
0...1	РА3027		РА9027
0...0.25	РА3028	РА3528	РА9028
0...0.1		РА3589	



Принадлежности
Присоединитель-
ные фитинги
страницы 18 - 19

Датчики давления без дисплея для промышленного применения



Датчик давления PK

Простая настройка с помощью двух настроечных колец, обеспечивающая оптимальное считывание.

Механическая блокировка исключает возможность непреднамеренной перенастройки точки переключения.

Измерительный элемент из нерж. стали и без уплотнителей.



Диапазон измерения относительное давление [бар]	Код товара	Код товара	Код товара
	2 x H.O.	1 x H.O.	2 коммутационных выхода Н.З. / Н.О. дополнительно
0...400	PK7520	PK5520	PK6520
0...250	PK7521	PK5521	PK6521
0...100	PK7522	PK5522	PK6522
0...25	PK7523	PK5523	PK6523
0...10	PK7524	PK5524	PK6524

Датчик давления PV

Программируемый датчик давления с коммутационными выходами. Измерительный элемент из нерж. стали и без уплотнителей. IO-Link.



Диапазон измерения относительное давление [бар]	Код товара
2 коммутационных выхода	
0...400	PV7000
0...250	PV7001
0...100	PV7002
0...60	PV7023
0...25	PV7003
0...10	PV7004

Доступен с декабря 2016 г.

Промышленное применение с дисплеем

Промышленное применение без дисплея

Подвижная техника

Применение в гиг. среде с анал. диспл.

Применение в гигиенической среде с дисплеем

Принадлежности



Для промышленного применения

Компактные:

Преобразователи без дисплея и с аналоговым выходом.

Прочные:

Измерительный элемент из нерж. стали и без уплотнения.

Для специфических применений:

Исполнения для измерения уровня (тип PS), измерения абсолютного давления (тип PT05) и измерения общего давления (тип PT / PU).



Погружной датчик давления PS

Для измерения уровня.

PUR или FEP кабель с высокой устойчивостью к среде.

Исполнение с сертификатом ATEX для группы I, кат. M1 и группы II кат. 1G и 1D.

Компенсация давления происходит с помощью специального кабеля с встроенной по всей длине компенсационной трубкой.



Диапазон измерения относительное давление [мбар]	Кабель [м]	Код товара
Для стандартного применения, сертификат CE		
0.25	PUR, 5	PS3208
0.6	PUR, 10	PS3407
0.6	PUR, 15	PS3427
0.6	PUR, 30	PS3607
1	PUR, 15	PS3417
1	PUR, 30	PS3617
Для высокой устойчивости к среде, сертификат CE		
0.25	FEP, 5	PS4208
0.25	FEP, 10	PS4408
0.6	FEP, 10	PS4407
0.6	FEP, 20	PS4506
1	FEP, 15	PS4417
1	FEP, 30	PS4607
Для взрывоопасных зон, сертификаты CE, Ex, GL		
0.25	FEP, 5	PS308A
0.6	FEP, 10	PS307A
1	FEP, 15	PS317A

Преобразователь давления PU / PT

Преобразователи давления с зафиксированным диапазоном измерения.

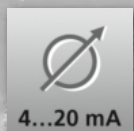
Быстрое время отклика 1 мс.

Измерительный элемент из нерж. стали и без уплотнения.





Датчики давления без дисплея для промышленного применения



Промышленное
применение
с дисплеем

Промышленное
применение без
дисплея

Подвижная
техника

Диапазон измерения относительное давление [бар]	Код товара	Код товара
Аналоговый выход	4...20 мА	0...10 В
0...600	PT5460	PU5460
0...400	PT5400	PU5400
0...250	PT5401	PU5401
0...160	PT5412	PU5412
0...100	PT5402	PU5402
0...60	PT5423	PU5423
0...40	PT5443	PU5443
0...25	PT5403	PU5403
0...16	PT5414	PU5414
0...10	PT5404	PU5404
0...6	PT5415	PU5415
-1...10	PT5494	

Преобразователь давления РТ
Для измерения абсолютного давления.

Преобразователь с зафиксированным диапазоном измерения.

Измерительный элемент из нерж. стали и без уплотнения.



Диапазон измерения абсолютное давление [бар]	Код товара
Аналоговый выход	4...20 мА
0...10	PT0504
0...4	PT0505
0...1.6	PT0517
0...1	PT0507

Применение в гиг. среде с анал. диспл.

Применение в гигиенической среде с дисплеем

Принадлежности



Принадлежности
Присоединительные фитинги
страницы 18 - 19



Системы управления для подвижной техники

Компактные:

Преобразователи без дисплея
и с аналоговым выходом.

Прочные:

Измерительный элемент
из нерж. стали и без
уплотнения; устойчивость
к ударам и вибрации.

Гибкие:

Deutsch, AMP или разъем M12.

Устойчивые к температуре:

-40...125 °C температура среды.

Быстрые:

Динамика срабатывания 2 мс.

Специфическое применение:

Идеально подходит для
применения в гидравлике
подвижной техники.

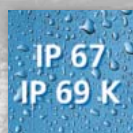
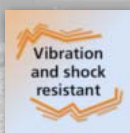
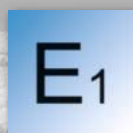


Преобразователь
давления PU / PT
Для подвижной
техники.



Присоединение к процессу	Диапазон измерения относительное давление [бар]	Код товара	Код товара	Код товара
		M12	DEUTSCH	AMP
Аналоговый выход 4...20 мА				
G 1/4 «папа»	0...600	PT5560	PT5760	PT5660
	0...400	PT5500	PT5700	PT5600
	0...250	PT5501	PT5701	PT5601
	0...100	PT5502	PT5702	PT5602
	0...25	PT5503	PT5703	PT5603
	0...10	PT5504	PT5704	PT5604
Аналоговый выход 0...10 В				
G 1/4 «папа»	0...600	PU5560	PU5760	PU5660
	0...400	PU5500	PU5700	PU5600
	0...250	PU5501	PU5701	PU5601
	0...100	PU5502	PU5702	PU5602
	0...25	PU5503	PU5703	PU5603
	0...10	PU5504	PU5704	PU5604

Датчики давления без дисплея для подвижной техники



Промышленное
применение
с дисплеем

Промышленное
применение без
дисплея

Подвижная
техника

Применение
в гиг. среде
с анал. диспл.

Применение
в гигиенической
среде с дисплеем

Принадлежности



Принадлежности
Присоединитель-
ные фитинги
страницы 18 - 19

Технические
характеристики
и цены?
www.ifm.com/ru



Для гигиенических областей
и вязкой среды

Гигиенические:

Герметичность, материалы
и сертификаты соответствуют
гигиеническим требованиям.

Прочные:

Устойчивые к перегрузкам
керамические емкостные
измерительные ячейки
с долговременной стабиль-
ностью.

Универсальные:

Различные присоединения
к процессу.

Точные:

Высокая общая точность 0.2%.

Подходят для CIP/SIP:

Высокая устойчивость
к температуре и электронная
температурная компенсация.



Датчик давления PG

Оптимальная
читаемость
благодаря
электронному
дисплею со
стрелкой.

Поворотный
дисплей со
светодиодной
индикацией точки
переключения.

Отображение
тренда или
минимальных
и максимальных
значений.

Выходные
функции
программируются
с помощью
светодиодного
дисплея
и оптических
переключателей.



Заводская настройка
диапазон измерения
относительное
давление
[бар]

Подключение к процессу

G 1 «папа»
Aseptoflex Vario
Код товара

G 1 «папа»
уплотняющий конус
Код товара

1 коммутационный выход
и 1 аналоговый выход 4...20 мА / 20...4 мА, масштабируемый

0...25	PG2793	PG2893
0...10	PG2794	PG2894
0...4	PG2795	PG2895
0...2.5	PG2796	PG2896
-1...1	PG2799	PG2899
0...1	PG2797	PG2897
0...0.25	PG2798	PG2898
0...0.1	PG2789	PG2889

Датчики давления с аналоговым дисплеем для применения в гигиенической среде



Промышленное
применение
с дисплеем

Промышленное
применение без
дисплея

Подвижная
техника

Заказать?

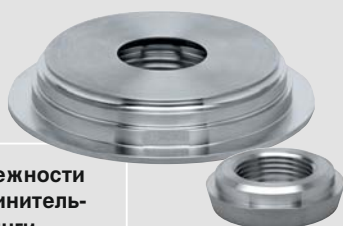
Интернет-магазин
www.ifm.com/ru

Применение
в гиг. среде
с анал. диспл.

Применение
в гигиенической
среде с дисплеем

Принадлежности

Принадлежности
Присоединитель-
ные фитинги
страницы 18 - 19





Для гигиенических областей
и вязкой среды

Гигиенические:

Герметичность, материалы
и сертификаты соответствуют
гигиеническим требованиям.

Прочные:

Устойчивые к перегрузкам
керамические емкостные
измерительные ячейки
с долговременной стабиль-
ностью.

Универсальные:

Различные присоединения
к процессу.

Точные:

Высокая общая точность 0.2%.

Подходят для CIP / SIP:

Высокая устойчивость
к температуре и электронная
температурная компенсация.



Датчик давления PI

Программируе-
мый аналоговый
выход при
2-проводной
схеме подклю-
чения.

Дополнительный
коммутационный
выход при
3/4-проводной
схеме подклю-
чения.

IO-Link.



Преобразователь давления PI

Преобразователи
давления
с зажимным
присоединением
к процессу.

Для температуры
среды до 200 °C.

Заводская настройка
диапазон измерения
относительное
давление
[бар]

Подключение к процессу

G 1 «папа»
Aseptoflex Vario
Код товара

G 1 «папа»
уплотняющий конус
Код товара

1 коммутационный выход и 1 аналоговый выход 4...20 мА / 20...4 мА

0...25	PI2793	PI2893
0...10	PI2794	PI2894
0...4	PI2795	PI2895
0...2.5	PI2796	PI2896
-1...1	PI2799	PI2899
0...1	PI2797	PI2897
0...0.25	PI2798	PI2898
0...0.1	PI2789	PI2889

Заводская настройка
диапазон измерения
относительное
давление
[бар]

Подключение к процессу

Clamp 1.5"
Код товара

Clamp 2"
Код товара

1 коммутационный выход и 1 аналоговый выход 4...20 мА / 20...4 мА

0...25	PI2203	PI2303
0...10	PI2204	PI2304
0...4	PI2205	PI2305
0...2.5	PI2206	PI2306
-1...1	PI2209	PI2309
0...1	PI2207	PI2308

Датчики давления с дисплеем для применения в гигиенической среде



Промышленное
применение
с дисплеем

Промышленное
применение без
дисплея

Подвижная
техника

Применение
в гиг. среде
с анал. диспл.

Применение
в гигиенической
среде с дисплеем

Принадлежности

Заказать?
Интернет-магазин
www.ifm.com/ru



Принадлежности
Присоединитель-
ные фитинги
страницы 18 - 19



Для промышленного
применения



Для гигиенических
областей
и вязкой среды

Хотите подобрать
подходящий разъем?
www.ifm.com/ru/o6

Присоедини-
тельные фитинги



Принадлежности



Подключе- ние устройства	Подключе- ние к процессу	Материал	Код товара	Для датчика типа
--------------------------------	--------------------------------	----------	---------------	------------------------

Адаптеры для промышленного применения

G 1/4	G 1/4	высококачественная нержавеющая сталь (316L/1.4404) FKM	E30143	PN, PA с внутренней резьбой
G 1/4	G 1/2	нерж. сталь (303/1.4305), FPM (Витон)	E30050	
G 1/4	G 1/2	нерж. сталь (303/1.4305), FPM (Витон)	E30000	
G 1/4	G 1/2	высококач. нерж. сталь (316L/1.4404) FPM (Витон)	E30002	
G 1/4	M20 x 1.5	нерж. сталь (303/1.4305), FPM (Витон)	E30010	
G 1/4	SAE 7/16-20	высококач. нерж. сталь (316L/1.4404) FPM (Витон)	E30087	
G 1/4	1/4" NPT	высококачественная нержавеющая сталь (316Ti/1.4571)	E30058	
G 1/4	1/2" NPT	высококачественная нержавеющая сталь (316L/1.4404)	E30133	
G 1/4	DN16	нерж. сталь (304/1.4301)	E30065	
G 1/4	R 1/4	1.0718 (12L13)	E30427	
G 1/4	G 1/2	высококачественная нержавеющая сталь (316Ti/1.4571), FPM (Витон)	E30135	Датчики с внешней резьбой G 1/4"

Описание	Код товара	Для датчика типа
----------	---------------	---------------------

Принадлежности для промышленного применения

Дроссельный винт	E30419	PN
Защитная крышка	E30420	
Угловой кронштейн	E30421	
Этикетка	E30422	
Дроссельный винт для датчиков с внутренней резьбой M5	E30057	PN, PK, PA35xx
Сифон G 1/4	E30140	
Сифон G 1/2	E30141	
Защитная крышка	E30094	
Зажимное устройство для кабеля	E30399	PS
Фильтрующий элемент	E30400	
Разветвитель с вентиляцией и контактной колодкой	E30401	
Дополнительный груз	E30402	
Разъем QS-G 1/8-6 для труб с диаметром Ø 6 мм	E30076	PQ
Разъем QS-G 1/8-8 для труб с диаметром Ø 8 мм	E30077	
Зажим для DIN рейки	E37340	
Адаптер R 1/8 - R 1/8 поворотный	E37350	

Инструменты для настройки параметров

Интерфейс IO-Link	E30396
USB IO-Link мастер	E30390
Разъем памяти для сохранения параметров датчиков IO-Link	E30398
LINERECORDER SENSOR (USB-флэш-накопитель)	QA0001

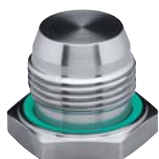


Присоединительные фитинги и монтажные принадлежности для датчиков давления

Присоединительные фитинги



Адаптер Принадлежности



Подключение устройства	Подключение к процессу	Уплотнение	Код товара	Код товара с защитой от утечки	Для датчика типа
Адаптер, высококачественная нержавеющая сталь (316L / 1.4435) для гигиенического применения					
G 1 «папа» Aseptoflex Vario	Clamp 1 - 1.5"	Уплотнительное кольцо	E33201	E33208	PG27xx, PI27xx
		Металл-металл	E33701	—	
	Clamp 2"	Уплотнительное кольцо	E33202	E33209	
		Металл-металл	E33702	—	
	Трубный фитинг DN32 (1,25")	Уплотнительное кольцо	E33211	—	
		Металл-металл	E33711	—	
	Трубный фитинг DN40 (1,5")	Уплотнительное кольцо	E33212	—	
		Металл-металл	E33712	—	
	Трубный фитинг DN50 (2")	Уплотнительное кольцо	E33213	—	
		Металл-металл	E33713	—	
	Varivent тип F DN25 (1") D = 50	Уплотнительное кольцо	E33221	E33228	
		Металл-металл	E33721	—	
	Varivent тип N DN40...DN150 (1.5...6") D = 68	Уплотнительное кольцо	E33222	E33229	
		Металл-металл	E33722	—	
	SMS DN40 (1.5")	Металл-металл	E33731	—	
	SMS DN50 (2")	Металл-металл	E33732	—	
DRD фланец D65	Уплотнительное кольцо	E33242	—		
Универсальный адаптер Rd 52	Уплотнительное кольцо	E33340	—		
DIN11864 DN/OD33.7	Уплотнительное кольцо	E33304	—		
G 1/2	Уплотнительное кольцо	E30131	—		
G 1 «папа» уплотняющий конус	Clamp 1 - 1.5"	Металл-металл	E33601	—	PG28xx, PI28xx
	Трубный фитинг DN40 (1,5")	Металл-металл	E33612	—	
	Varivent тип N DN40...DN150 (1.5...6") D = 68	Металл-металл	E33622	—	
Вварные адаптеры из высококачественной нержавеющей стали для гигиенического применения					
G 1 «папа» Aseptoflex Vario	Вварной адаптер D50	Уплотнительное кольцо	E30122	E30130	PG27xx, PI27xx
G 1 «папа» уплотняющий конус	Вварной адаптер D50	Металл-металл	E30013	—	PG28xx, PI28xx
		Уплотнительное кольцо	E30072	—	
Принадлежности для адаптеров для применения в гигиенической среде					
G 1 «папа» Aseptoflex Vario	Заглушка	Уплотнительное кольцо	E30128	—	PG27xx, PI27xx
	FKM O-кольцо		E30123		
	PEEK кольцо		E30124		
G 1 «папа» уплотняющий конус	Заглушка		E30070		PG28xx, PI28xx

Промышленное применение с дисплеем

Промышленное применение без дисплея

Подвижная техника

Применение в гиг. среде с анал. диспл.

Применение в гигиенической среде с дисплеем

Принадлежности

Посетите наш сайт:

www.ifm.com/ru

**Более 70 представительств
по всему миру – www.ifm.com**

Россия

ifm Москва

105318 г. Москва
ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 50,
офис 808
тел.: +7 (495) 921 44 14
факс: +7 (495) 651 82 97
e-mail: info.ru@ifm.com
web: www.ifm.com/ru

Украина

ifm Киев

02660 г. Киев
ул. Марины Расковой, дом 11,
офис 1001
тел.: +38 (044) 501 85 43
факс: +38 (044) 391 17 10
e-mail: info.ua@ifm.com
web: www.ifm.com/ua



ifm – close to you!

Обзор продукции ifm:



**Датчики позиционирования
и обнаружения объектов**



**Датчики контроля угловых
и линейных перемещений**



**Системы технического
зрения**



**Промышленная
безопасность**



**Датчики физических
величин / датчики для
запорно-регулирующей
арматуры**



**ПЛК и промышленные
сетевые интерфейсы**



Системы идентификации



**Системы мониторинга
и диагностики**



**Компоненты для систем
управления и автоматизации
подвижной техники**



**Промышленные
соединения**



Принадлежности