

Датчики с металлической торцевой поверхностью

Корпус и чувствительная поверхность из нержавеющей стали

Датчик, корпус и чувствительная поверхность которого выполнены из нержавеющей стали - наше самое прочное исполнение на сегодняшний день. Невероятно износостойкие и надежные, они защищены против ударов, вибраций, загрязнений, ржавчины и потока воды под высоким давлением.

Данные датчики предлагаются в следующих исполнениях:

- цилиндрический M12
- цилиндрический M18
- цилиндрический M30.

Маркировка

Датчики с металлической торцевой поверхностью обозначаются символом «М» на второй позиции в маркировке типов (например, NMB5-...).

Селективные датчики

Эти датчики распознают ферромагнитный и не ферромагнитный металл. Это также характеристика датчиков с металлической торцевой поверхностью. Маркировка FE определяет, что сенсор срабатывает на ферромагнетик, а NFE на материал, не являющийся ферромагнитным.

Некоторые датчики серии –FP (смотри также раздел 1.2, «Индуктивные датчики, стандартного и прямоугольного типа) также обладают этой способностью. Эти сенсоры можно определить по букве «P» в идентификационном коде сразу после информации о диапазоне обнаружения.



- Металлическая активная поверхность
- 1,5 мм, заподлицо
- Устойчивые к сваркам
NMB1,5-8GM50-E2-C-FE-V1

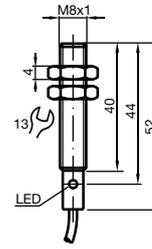


1.5

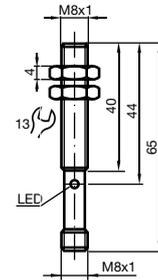
Индуктивные датчики с "металлической торцевой поверхностью"



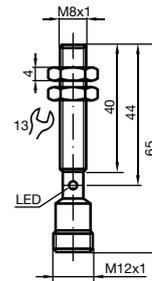
NMB1,5-8GM50-E2-FE
NMB1,5-8GM50-E0-FE



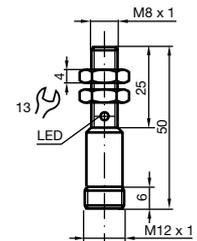
NMB1,5-8GM65-E0-FE-V3
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V3



NMB1,5-8GM65-E0-FE-V1
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V1

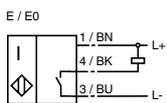


NMB1,5-8GM50-E2-C-FE-V1

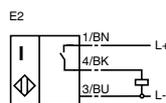


		NMB1,5-8GM50-E0-FE	NMB1,5-8GM50-E2-FE	NMB1,5-8GM50-E2-C-FE-V1	NMB1,5-8GM65-E0-FE-V3	NMB1,5-8GM65-E0-FE-V1	NMB1,5-8GM65-E2-FE-V1	NMB1,5-8GM65-E2-FE-V3
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо в мягкой стали	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{AI}	0	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{Cu}	0	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,6	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{St37}	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 80 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, красный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	-25 ... 75 °C (248 ... 348 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1			◆		◆		◆
	соединитель - V3				◆		◆	
	2 м, ПУР кабель				◆			◆
поперечное сечение сердечника	0,14 мм ²	◆	◆					
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нержавеющая сталь, покрытие ПТФЕ			◆				
Чувствительный торец	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NMB1,5-8GM50-E0-FE
NMB1,5-8GM65-E0-FE-V1
NMB1,5-8GM65-E0-FE-V3



NMB1,5-8GM50-E2-C-FE-V1
NMB1,5-8GM50-E2-FE
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V1
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

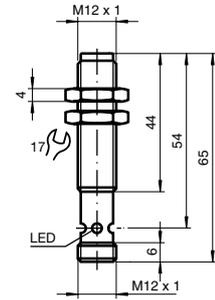
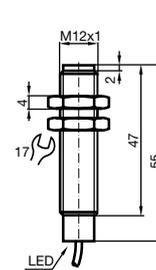


- **Металлическая активная поверхность**
- **2 мм, заподлицо**
- **2-проводная DC**
NMB2-12GM75-Z0-FE-V1
NMB2-12GM75-Z3-FE-V1
- **Устойчивые к сваркам**
NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1

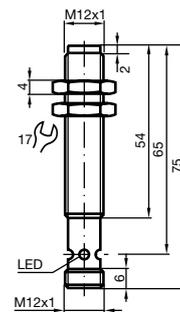


NMB2-12GM55-E0-NFE
NMB2-12GM55-E0-FE
NMB2-12GM55-E1-FE
NMB2-12GM55-E1-NFE
NMB2-12GM55-E2-FE

NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1
NMB2-12GM65-E2-FE-V1
NMB2-12GM65-E2-NFE-V1



NMB2-12GM75-Z0-FE-V1
NMB2-12GM75-Z3-FE-V1



		NMB2-12GM55-E0-FE	NMB2-12GM55-E0-NFE	NMB2-12GM55-E1-FE	NMB2-12GM55-E1-NFE	NMB2-12GM55-E2-FE	NMB2-12GM65-E2-FE-V1	NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1	NMB2-12GM65-E2-NFE-V1	NMB2-12GM75-Z0-FE-V1	NMB2-12GM75-Z3-FE-V1
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{DI}	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
Коэффициент ослабления γ_{Cu}	0	0	1,1	0	1,1	0	0	1,1	0	0	0
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	прибл. 0,8	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{St37}	0	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	6 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. 3.	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 5,5 В DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	≤ 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Поперечное сечение проводника	2 м, ПУР кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,34 мм ²	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP68	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP69K	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

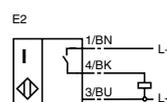
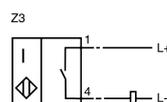
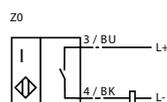
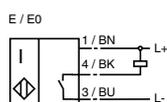
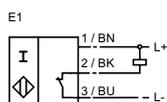
NMB2-12GM55-E1-FE
NMB2-12GM55-E1-NFE

NMB2-12GM55-E0-NFE
NMB2-12GM55-E0-FE

NMB2-12GM75-Z0-FE-V1

NMB2-12GM75-Z3-FE-V1

NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1
NMB2-12GM55-E2-FE
NMB2-12GM65-E2-FE-V1
NMB2-12GM65-E2-NFE-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

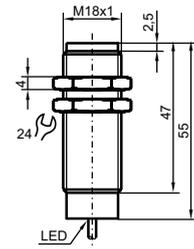
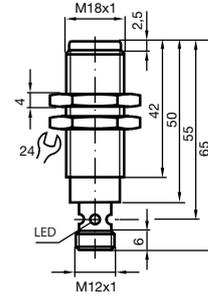
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- **Металлическая активная поверхность**
- **5 мм, заподлицо**
- **Устойчивые к сваркам**
NMB5-18GM65-E0-C-FE-V1
- **2-проводная DC**
NMB5-18GM65-Z0...

NMB5-18GM65-E2-FE-V1
NMB5-18GM65-E2-NFE-V1
NMB5-18GM65-Z0-FE-V1
NMB5-18GM65-Z0-NFE-V1
NMB5-18GM65-E0-C-FE-V1

NMB5-18GM55-E0-FE
NMB5-18GM55-E2-FE
NMB5-18GM55-E2-NFE
NMB5-18GM55-E1-NFE



1.5

Индуктивные датчики с "металлической торцевой поверхностью"



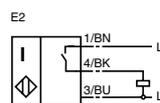
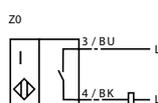
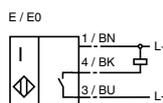
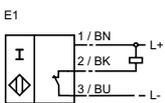
		NMB5-18GM55-E0-FE	NMB5-18GM55-E1-NFE	NMB5-18GM55-E2-FE	NMB5-18GM55-E2-NFE	NMB5-18GM65-E0-C-FE-V1	NMB5-18GM65-E2-FE-V1	NMB5-18GM65-E2-NFE-V1	NMB5-18GM65-Z0-FE-V1	NMB5-18GM65-Z0-NFE-V1
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{d1}		0	1	0	1	0	0	1	0	1
Коэффициент ослабления r_{Cu}		0	1,1	0	1,1	0	0	1,1	0	1,1
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	прибл. 0,8	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{St37}		◆	0	◆	1	◆	◆	◆	◆	0
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	6 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 2 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	нет	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 5,5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 5,5 В DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP68	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP69K	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NMB5-18GM55-E1-NFE

NMB5-18GM55-E0-FE
NMB5-18GM65-E0-C-FE-V1

NMB5-18GM65-Z0-FE-V1
NMB5-18GM65-Z0-NFE-V1

NMB5-18GM65-E2-FE-V1
NMB5-18GM65-E2-NFE-V1
NMB5-18GM55-E2-FE
NMB5-18GM55-E2-NFE



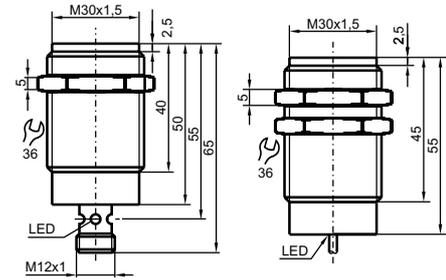
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Диапазон обнаружения 8 мм
- 2-проводная DC
NMB8-30GM65-Z0-FE-V1
NMB8-30GM65-Z0-NFE-V1

NMB8-30GM65-Z0-FE-V1
NMB8-30GM65-Z0-NFE-V1
NMB8-30GM65-E0-FE-V1
NMB8-30GM65-E2-FE-V1
NMB8-30GM65-E2-NFE-V1

NMB8-30GM55-E0-FE
NMB8-30GM55-E2-FE



1.5

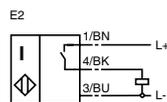
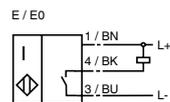
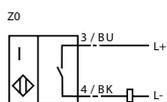
Индуктивные датчики с "металлической торцевой поверхностью"

		NMB8-30GM65-Z0-FE-V1	NMB8-30GM65-Z0-NFE-V1	NMB8-30GM55-E0-FE	NMB8-30GM55-E2-FE	NMB8-30GM65-E0-FE-V1	NMB8-30GM65-E2-FE-V1	NMB8-30GM65-E2-NFE-V1
Ном. диапазон обнаружения	8 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆					
Тип выхода	2-проводной	◆	◆					
	3-проводной			◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC нормально разомкнутый	◆	◆					
	NPN нормально разомкнутый			◆	◆			
	PNP нормально разомкнутый					◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 6,48 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{AI}		0	1	0	0	0	0	1
Коэффициент ослабления r_{Cu}		0	1,1	0	0	0	0	1,1
Коэффициент ослабления r_{V2A}	прибл. 0,8	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0							
Коэффициент ослабления r_{St37}		1	0	1	1	1	1	0
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В			◆	◆	◆	◆	◆
	10 ... 30 В DC					◆	◆	◆
	6 ... 30 В	◆	◆					
Ток холостого хода	≤ 10 мА			◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности				◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.				◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В			◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 5,5 В	◆	◆					
Рабочий ток	≤ 200 мА			◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА					◆	◆	◆
	100 мА	◆	◆					
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)			◆	◆	◆	◆	◆
	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)	◆	◆					
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆			◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель							
Поперечное сечение проводника	0,5 мм ²			◆	◆			
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP69K	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NMB8-30GM65-Z0-FE-V1
NMB8-30GM65-Z0-NFE-V1

NMB8-30GM55-E0-FE
NMB8-30GM55-E2-FE

NMB8-30GM55-E2-FE
NMB8-30GM65-E2-FE-V1
NMB8-30GM65-E2-NFE-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>