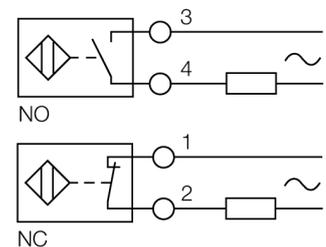


**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
NI20NF-CP40-FZ3X2**

- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- детектирует только неферромагнитные металлы
- 2-проводной AC, 20...250 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

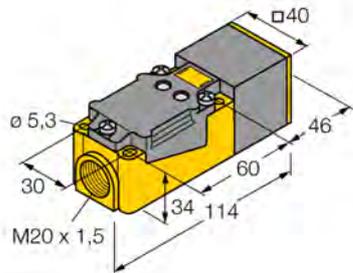
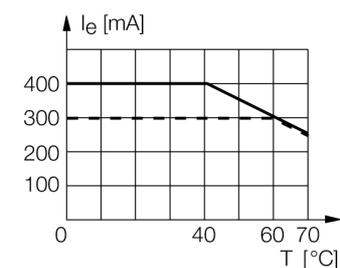
**Схема подключения**



**Принцип действия**

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этой цели используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью.

Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.



<b>Тип</b>	NI20NF-CP40-FZ3X2
Идент. №	13284
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	20 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 %
Temperaturdrift	10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	0...+60°C
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
Номинальный переменный рабочий ток	≤ 400 мА
Частота	≥ 50...≤ 60Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 8 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I <sub>н</sub>	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., Программируемое соединение
Минимальный рабочий ток <sub>н</sub>	≤ 3 мА
Класс изоляции	□
Частота переключения	0.02 кГц
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, CP40
Размеры	114x 40x 40 мм Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, черн.
Соединение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод красный

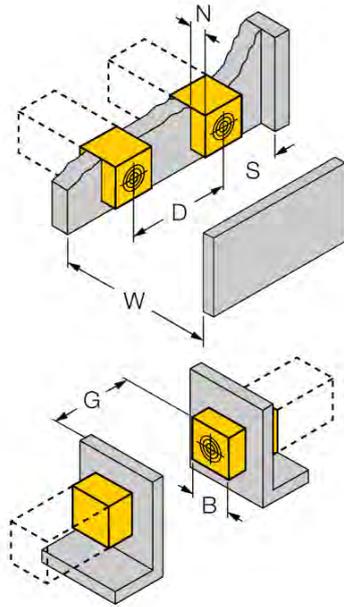
**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
NI20NF-CP40-FZ3X2**

Инструкции по монтажу	минимальные расстояния
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	1 x B

---

**Ширина активной области B** 40 мм

допускается монтаж заподлицо в St37



**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
NI20NF-CP40-FZ3X2**

**TURCK**

Industrial  
Automation

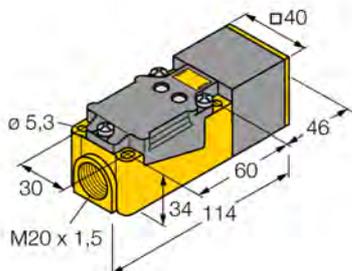
**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
STRM M20X1,5 SCHWARZ	6965902	кабельный сальник M20 x 1,5	
JUSTIERSCHIENE JS 025/037	69429	Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/CP40; материал: нерж.сталь 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	

# Индуктивный датчик с селективными характеристиками NI20NF-CP40-VP4X2

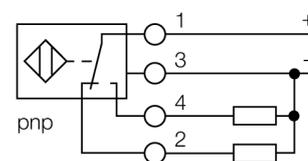
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- детектирует только неферромагнитные металлы
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- терминальная коробка

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этой цели используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью.

Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.

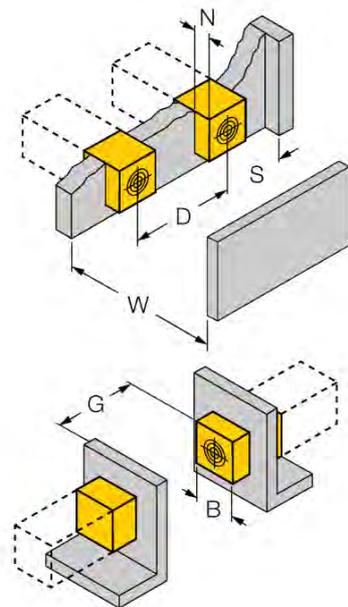
<b>Тип</b>	NI20NF-CP40-VP4X2
<b>Идент. №</b>	15684
<b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b>	20 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$
Temperaturdrift	10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	0...+60°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...65В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15$ мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, PNP
Класс изоляции	□
Частота переключения	0.1 кГц
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, CP40
Размеры	114x 40x 40 мм Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, черн.
Соединение	Клеммная коробка
Прижимная способность	$\leq 2,5$ мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
NI20NF-CP40-VP4X2**

Инструкции по монтажу	минимальные расстояния
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	1 x B

**Ширина активной области B** 40 мм

допускается монтаж заподлицо в St37



**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
NI20NF-CP40-VP4X2**

**TURCK**

Industrial  
Automation

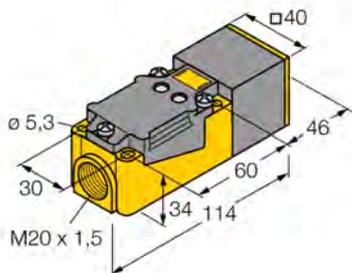
**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
STRM M20X1,5 SCHWARZ	6965902	кабельный сальник M20 x 1,5	
JUSTIERSCHIENE JS 025/037	69429	Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/СР40; материал: нерж.сталь 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	

# Индуктивный датчик с селективными характеристиками NI20NF-CP40-VN4X2

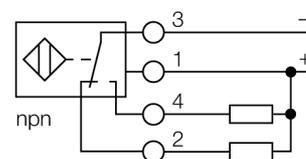
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- детектирует только неферромагнитные металлы
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, прп-выход
- клеммная коробка

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этой цели используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью.

Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.

Тип	NI20NF-CP40-VN4X2
Идент. №	15784
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	20 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 %
Temperaturdrift	10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	0...+60°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...65В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, NPN
Класс изоляции	□
Частота переключения	0.1 кГц
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, CP40
Размеры	114x 40x 40 мм Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, черн.
Соединение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

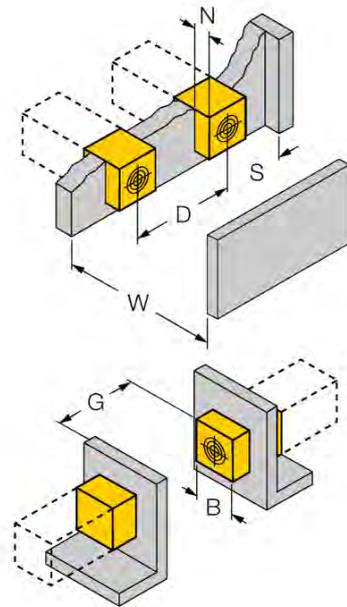
**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
NI20NF-CP40-VN4X2**

Инструкции по монтажу	минимальные расстояния
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	1 x B

---

**Ширина активной области B** 40 мм

допускается монтаж заподлицо в St37



**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
NI20NF-CP40-VN4X2**

**TURCK**

Industrial  
Automation

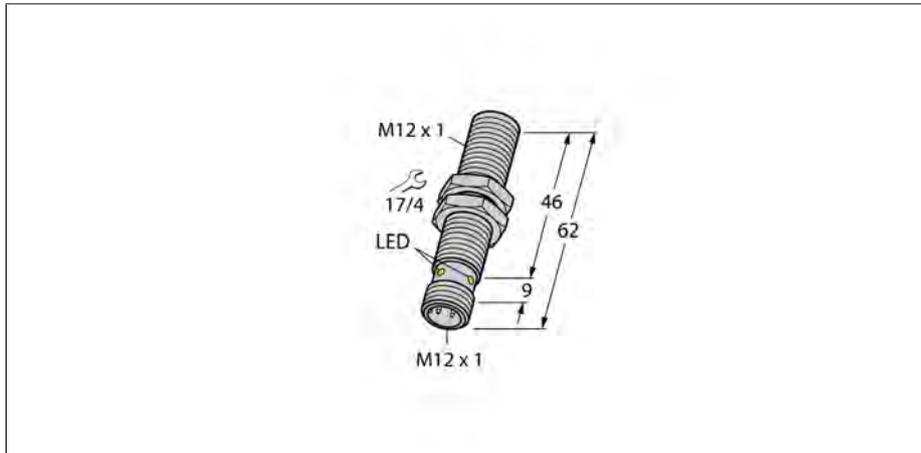
**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
STRM M20X1,5 SCHWARZ	6965902	кабельный сальник M20 x 1,5	
JUSTIERSCHIENE JS 025/037	69429	Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/CP40; материал: нерж.сталь 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	

**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141**

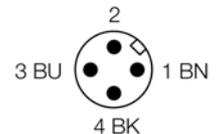
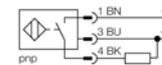
**TURCK**

Industrial  
Automation



- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1.4301
- фронтальная крышка из Duroplast, особая стойкость к температурным воздействиям и ударопрочность
- детектирует только неферромагнитные металлы
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

**Схема подключения**



**Принцип действия**

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этой цели используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью.

Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.

<b>Тип</b>	BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141
<b>Идент. №</b>	1615001
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	3 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 %
Temperaturdrift	10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	0...+60°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	□
Частота переключения	3 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Металл, AISI 304
Материал активной поверхности	пластмасса, Дуропласт (Duroplast)
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый



**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
B13NF-EM12HE-AP6X2-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

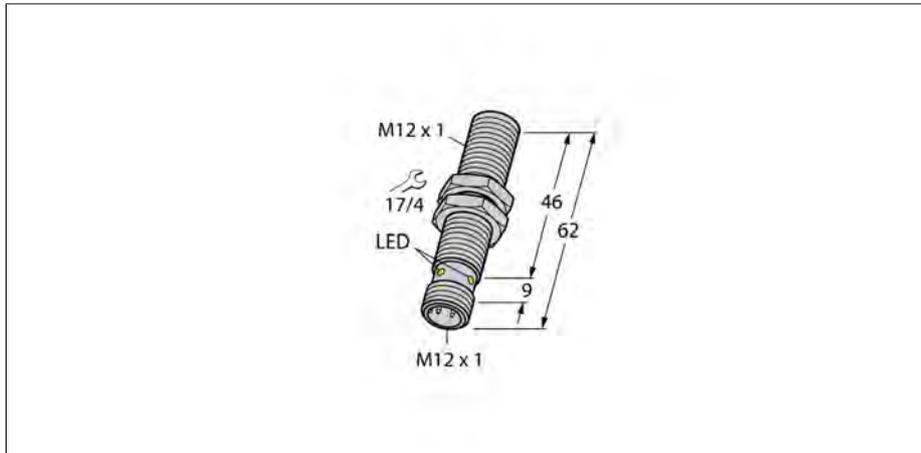
**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BST-12B	6947212	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
QM-12	6945101	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
MW-12	6945003	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
BI3NF-EM12HE-AN6X2-H1141**

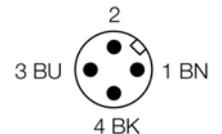
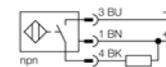
**TURCK**

Industrial  
Automation



- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1.4301
- фронтальная крышка из Duroplast, особая стойкость к температурным воздействиям и ударопрочность
- детектирует только неферромагнитные металлы
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый при выходе
- разъем M12 x 1

**Схема подключения**



**Принцип действия**

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этой цели используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью.

Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.

<b>Тип</b>	BI3NF-EM12HE-AN6X2-H1141
<b>Идент. №</b>	1615003
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	3 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 %
Temperaturdrift	10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	0...+60°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., NPN
Класс изоляции	□
Частота переключения	3 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Металл, AISI 304
Материал активной поверхности	пластмасса, Дуропласт (Duroplast)
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый



**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
B13NF-EM12HE-AN6X2-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BST-12B	6947212	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
QM-12	6945101	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
MW-12	6945003	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

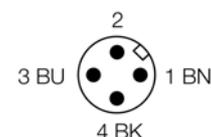
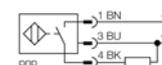
# Индуктивный датчик с селективными характеристиками BI2,5FE-EM12FE-AP6X-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

- резьбовой цилиндр, M12x1
- нержавеющая сталь
- определяет только ферромагнитные металлы
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

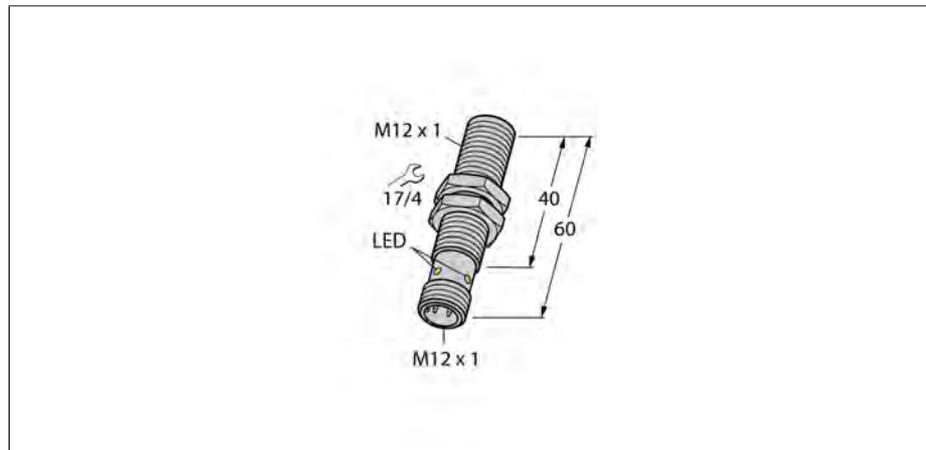
### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики предназначены для бесконтактного обнаружения металлических объектов без износа. Для этой цели они используют высокочастотное электромагнитное переменное поле, которое взаимодействует с мишенью.

Индуктивные датчики серии FE с селективными характеристиками могут детектировать только ферросодержащие металлы.



<b>Тип</b>	BI2,5FE-EM12FE-AP6X-H1141
<b>Идент. №</b>	1615011
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	2.5 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1, V2A = 0,5, Ms = 0, Cu = 0, Al = 0
Повторяемость	≤ 2 %
Temperaturdrift	10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 2.5 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	□
Частота переключения	0.1 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	60 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, AISI 304
Материал активной поверхности	нержавеющая сталь
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый



**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
BI2,5FE-EM12FE-AP6X-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-12	6945003	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

# Индуктивный датчик с селективными характеристиками BI5FE-M18FE-AP6X-H1141

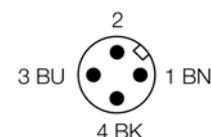
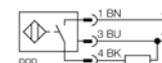
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- латунь, покрытие: опталой
- определяет только ферромагнитные металлы
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



Тип	BI5FE-M18FE-AP6X-H1141
Идент. №	1615009
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	5 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 %
Temperaturdrift	10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	0...+60°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	□
Частота переключения	0.025 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	70 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, покрытие Optalloy
Материал активной поверхности	металл, A2 1,4305 (AISI 303)
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый

### Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для достижения этой цели используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью.

Индуктивные датчики серии FE с селективными характеристиками детектируют только ферритные металлы.



**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
BI5FE-M18FE-AP6X-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

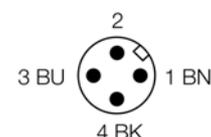
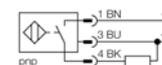
**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	 
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

## Индуктивный датчик с селективными характеристиками BI5NF-EM18NE-AP6X2-H1141

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- длинная версия
- нерж. сталь, 1.4301
- Фронтальная крышка из термостойкого и ударопрочного материала Duroplast.
- детектирует только ферромагнитные металлы
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этой цели используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью.

Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.



<b>Тип</b>	BI5NF-EM18NE-AP6X2-H1141
<b>Идент. №</b>	1615000
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	5 мм
<b>Условия монтажа</b>	заподлицо
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	≤ (0,81 x Sn) мм
<b>Повторяемость</b>	≤ 2 %
<b>Temperaturdrift</b>	10 %
<b>Гистерезис</b>	3...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	0...+60°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % U <sub>н</sub>
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	≤ 200 мА
<b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>	≤ 15 мА
<b>Остаточный ток</b>	≤ 0.1 мА
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	≤ 0.5 кВ
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ циклич.
<b>Падение напряжения при I<sub>0</sub></b>	≤ 1.8 В
<b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>	yes/ полн.
<b>Выходная функция</b>	3-проводн., Н.О., PNP
<b>Класс изоляции</b>	□
<b>Частота переключения</b>	2.5 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M18 x 1
<b>Размеры</b>	72 мм
<b>Материал корпуса</b>	Металл, AISI 304
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, Дуропласт (Duroplast)
<b>Макс. момент затяжки гайки</b>	25 Нм
<b>Соединение</b>	разъем, M12 x 1
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый



**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
BI5NF-EM18NE-AP6X2-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

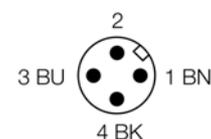
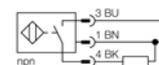
**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-18	6945102	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-18B	6947214	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

## Индуктивный датчик с селективными характеристиками BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- длинная версия
- нерж. сталь, 1.4301
- Фронтальная крышка из термостойкого и ударопрочного материала Duroplast.
- детектирует только ферромагнитные металлы
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый при выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этой цели используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью.

Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.



<b>Тип</b>	BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141
<b>Идент. №</b>	1615004
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	5 мм
<b>Условия монтажа</b>	заподлицо
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	≤ (0,81 x Sn) мм
<b>Повторяемость</b>	≤ 2 %
<b>Temperaturdrift</b>	10 %
<b>Гистерезис</b>	3...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	0...+60°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % U <sub>ис</sub>
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	≤ 200 мА
<b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>	≤ 15 мА
<b>Остаточный ток</b>	≤ 0.1 мА
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	≤ 0.5 кВ
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ циклич.
<b>Падение напряжения при I<sub>0</sub></b>	≤ 1.8 В
<b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>	yes/ полн.
<b>Выходная функция</b>	3-проводн., Н.О., NPN
<b>Класс изоляции</b>	□
<b>Частота переключения</b>	2.5 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M18 x 1
<b>Размеры</b>	72 мм
<b>Материал корпуса</b>	Металл, AISI 304
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, Дуропласт (Duroplast)
<b>Макс. момент затяжки гайки</b>	25 Нм
<b>Соединение</b>	разъем, M12 x 1
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый



**Индуктивный датчик  
с селективными характеристиками  
BI5NF-EM18NE-AN6X2-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-18	6945102	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-18B	6947214	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	