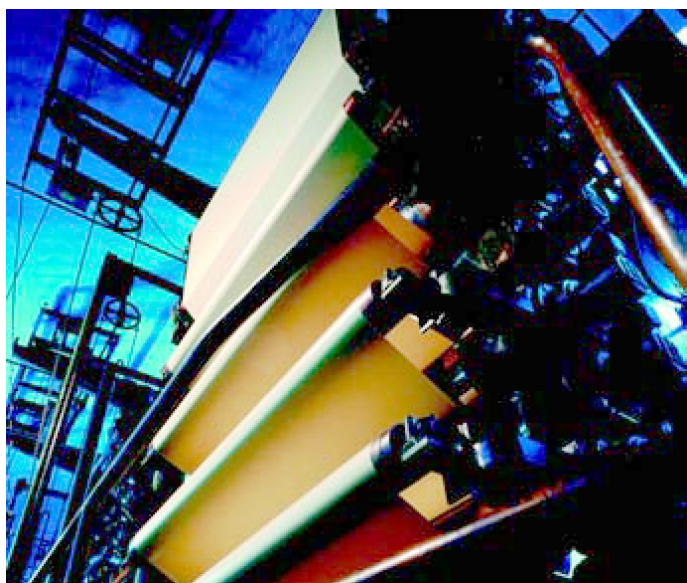
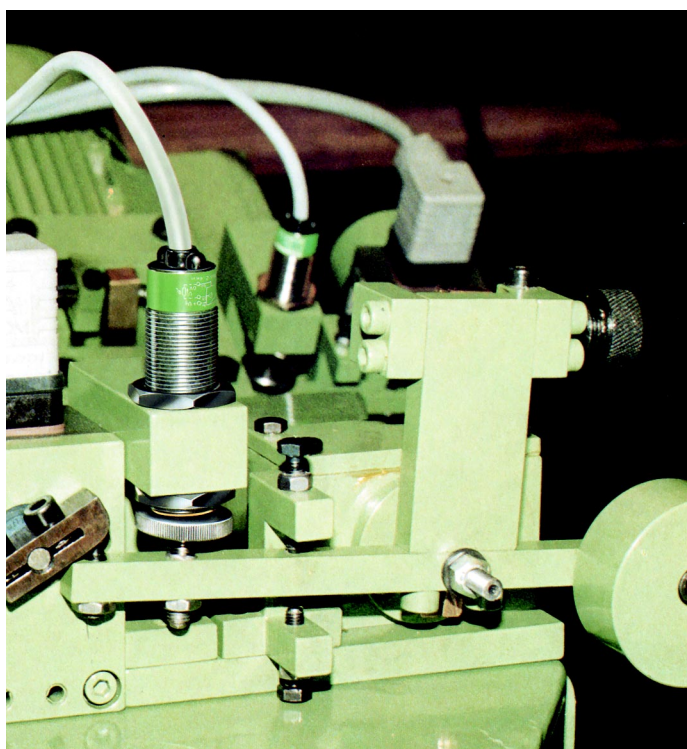
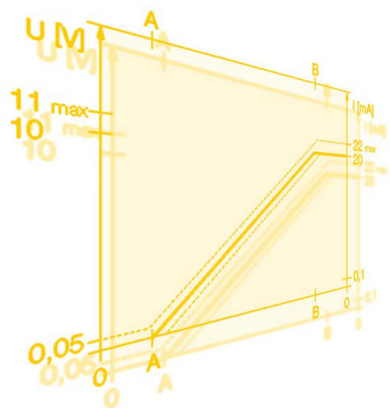


# Индуктивные датчики специальные исполнения



**Индуктивные датчики  
с аналоговым выходом:**

- ток
- напряжение
- частота



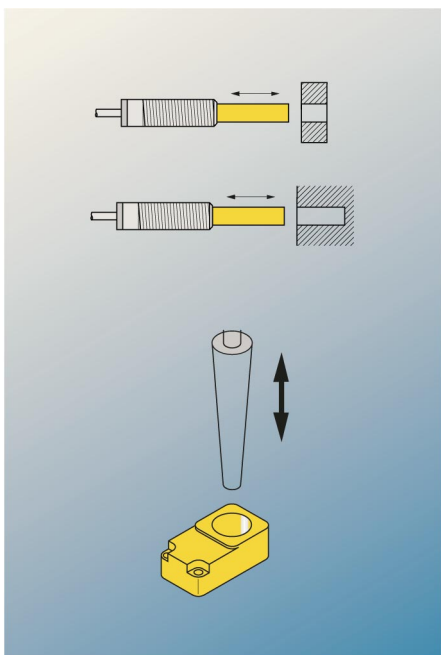
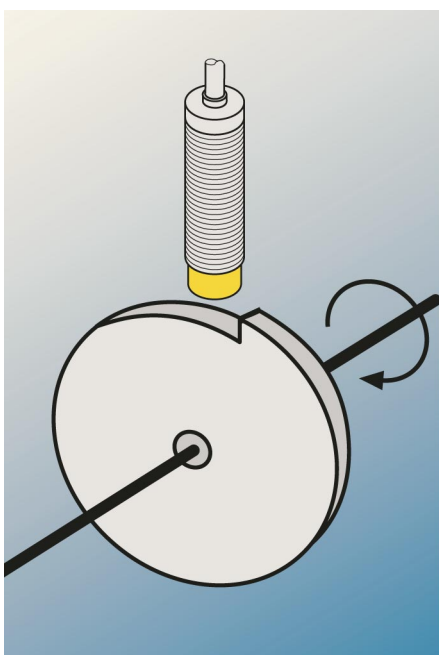
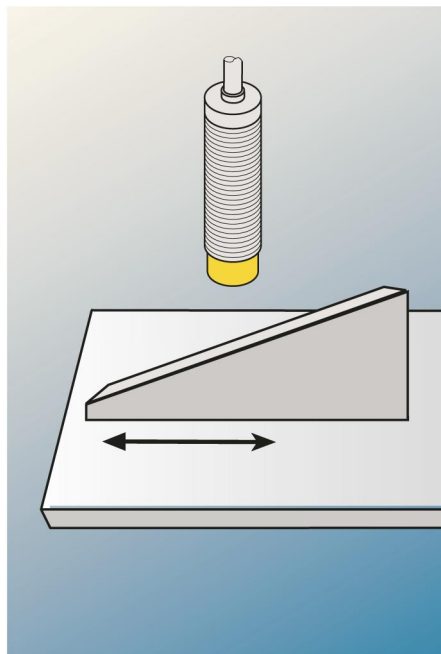
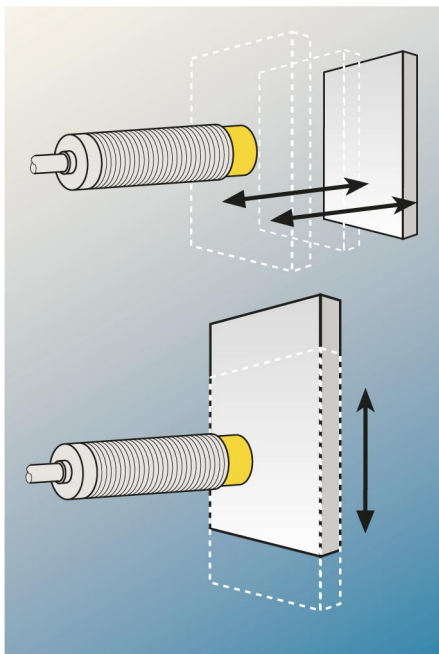
## Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

### аналоговый выход

Индуктивные датчики с аналоговым выходом необходимы для многих задач пропорционального позиционирования, например:

- регулирование натяжения;
- контроль намотки или размотки;
- сортировка деталей по размеру и материалу;
- контроль толщины или зазора;
- контроль центрирования или ширины ленты;
- позиционирование при линейных или угловых перемещениях;

Варианты применения индуктивных датчиков с аналоговым выходом:



- исполнения с токовым выходом, с выходом по напряжению, с частотным выходом
- исполнения с дополнительным пороговым выходом
- повторяемость  $\leq 1\%$
- нелинейность 3% или 5% (зависит от исполнения)
- температурный дрейф  $< 0,06\% / ^\circ\text{C}$
- датчики приближения с рабочим диапазоном до 50 мм
- специальные конструкции: пальцевые (с ходом до 70 мм) и кольцевые (для прутка диаметром от 1 до 19 мм)

# Индуктивные датчики

специальные

исполнения

# TURCK

аналоговые

M 12

до 4 мм

- с кабелем ПВХ  
 $\leq 2$  м, 4 x 0,34 мм<sup>2</sup>

- с разъемом  $\oplus$  M12 x 1

2 аналоговых выхода:

0 ... 10 В

0 ... 20 мА

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**

Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**

Защита от

переполюсовки питания **да**

Защита от короткого

замыкания в нагрузке **да**

Ток холостого хода  $I_0$   **$\leq 8$  мА**

Аналоговые выходы:

- по напряжению **0...10 В**

сопротивление  
нагрузки  **$\geq 4,7$  кОм**

- по току **0...20 мА**

сопротивление  
нагрузки  **$\leq 400$  Ом**

Повторяемость  **$< 1$  %**

Температурный

дрейф  **$< 0,06$  % / °C**

Диапазон рабочих

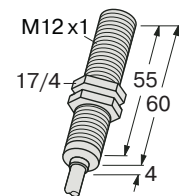
температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты

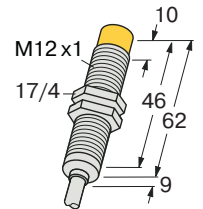
**IP 67**

Индикация

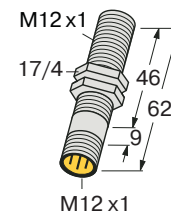
**нет**



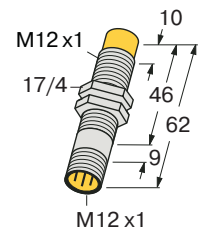
(a)



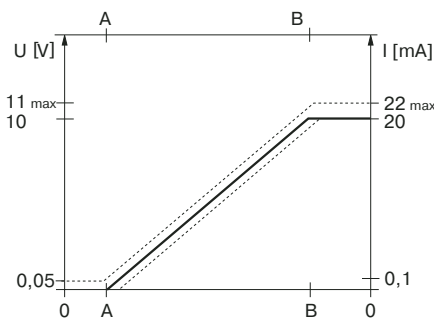
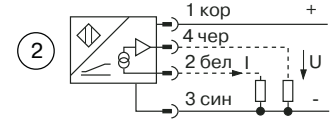
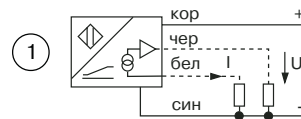
(б)



(в)



(г)



### Типовое обозначение

Bi2-M12-LiU  
Bi4-M12-LiU

Bi2-M12-LiU-H1141  
Bi4-M12-LiU-H1141

Ni5-M12-LiU

Ni5-M12-LiU-H1141

Идент. №

Установка в металл:  
В заподлицо; N не заподлицо

Рабочий диапазон  
[мм]

Нелинейность [%]

Материал:  
корпус / чувствительная зона  
(M) латунь хромированная  
(P) пластмасса

Частота опроса [Гц]

Габаритный чертеж (рис.)

Схема подключения

15 355 34 B 1...2,5 3 M/ P 200 (a) ①

15 355 32 B 0,5...3 5 M/ P 200 (a) ①

15 355 33 B 1...2,5 3 M/ P 200 (б) ②

15 355 31 B 0,5...3 5 M/ P 200 (б) ②

15 355 36 N 0,5...4 3 M/ P 100 (в) ①

15 355 35 N 0,5...4 3 M/ P 100 (г) ②

# Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

**M 18**

**аналоговые**

**до 7 мм**

- с кабелем ПВХ  
■ ≤ 2 м, 4 x 0,34 мм<sup>2</sup>

- с разъемом ⊕ M12 x 1

**2 аналоговых выхода:  
0 ... 10 В  
0 ... 20 мА**

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**  
 Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**  
 Защита от переплюсовки питания **да**  
 Защита от короткого замыкания в нагрузке **да**  
 Ток холостого хода  $I_0$  **≤ 8 мА**

### Аналоговые выходы:

- по напряжению сопротивление нагрузки **0...10 В**  
**≥ 4,7 кОм**  
 - по току сопротивление нагрузки **0...20 мА**  
**≤ 400 Ом**

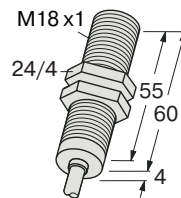
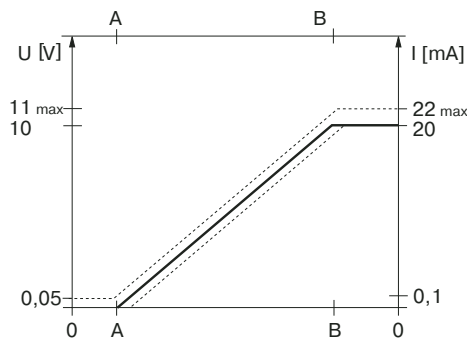
Повторяемость **< 1 %**

Температурный дрейф **< 0,06 % / °C**

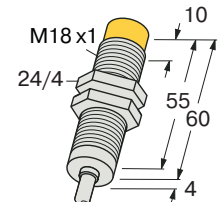
Диапазон рабочих температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты **IP 67**

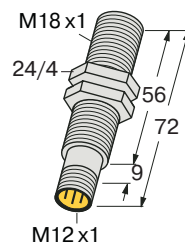
Индикация **нет**



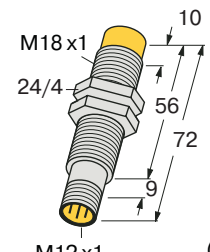
(a)



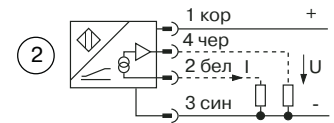
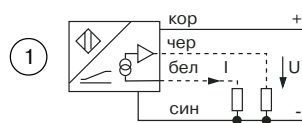
(б)



(в)



(г)



### Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]	Габаритный чертеж (рис.)	Схема подключения
Bi5-M18-LiU	B	2...4	3	M/ P	200	(a)	①
Bi8-M18-LiU	B	1...5	5	M/ P	200	(a)	①
Bi5-M18-LiU-H1141	B	2...4	3	M/ P	200	(б)	②
Bi8-M18-LiU-H1141	B	1...5	5	M/ P	200	(б)	②
Ni8-M18-LiU	N	1...5	3	M/ P	100	(в)	①
Ni10-M18-LiU	N	1...7	5	M/ P	100	(в)	①
Ni8-M18-LiU-H1141	N	1...5	3	M/ P	100	(г)	②
Ni10-M18-LiU-H1141	N	1...7	5	M/ P	100	(г)	②

# Индуктивные датчики специальные исполнения

# TURCK

аналоговые

M 18

до 4 мм

- с разъемом  $\oplus$  M12 x 1

1 аналоговый выход:

4 ... 20 мА

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**

Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**

Защита от переплюсовки питания **да**

Защита от короткого замыкания в нагрузке **да**

Ток холостого хода  $I_0$   **$\leq 8$  мА**

Аналоговый выход:

- по току **4...20 мА**

сопротивление нагрузки  **$\leq 400$  Ом**

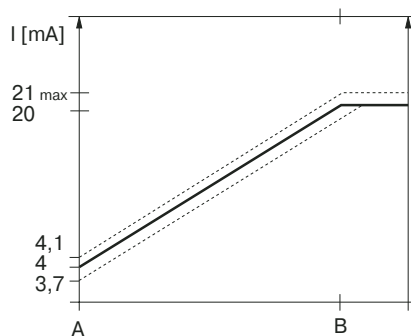
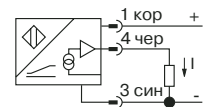
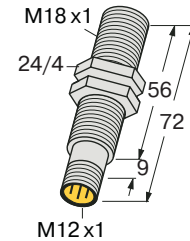
Повторяемость **< 1 %**

Температурный дрейф **< 0,06 % / °C**

Диапазон рабочих температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты **IP 67**

Индикация **нет**



### Типовое обозначение

Типовое обозначение	Идент. №	Установка в металл: B заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]
Bi5-M18-Li2-H1141	15 362 02	B	2...4	3	M/ P	200

# Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

**M 18**

**аналоговые**

**до 5 мм**

- с кабелем ПВХ  
■ ≤ 2 м, 4 x 0,34 мм<sup>2</sup>

1 аналоговый выход  
0 ... 10 В  
И  
1 регулируемый  
пороговый  
выход (PNP)

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**  
 Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**  
 Защита от  
 переполюсовки питания **да**  
 Защита от короткого  
 замыкания в нагрузке **да**  
 Ток холостого хода  $I_0$  **≤ 8 mA**

### Аналоговый выход:

- по напряжению **0...10 В**  
 сопротивление  
 нагрузки **≥ 4,7 кОм**  
 - повторяемость **< 1 %**  
 - температурный  
 дрейф **< 0,06 % / °C**

### Пороговый выход:

**PNP**  
 - регулировка порога **потенциометром**  
 - ток нагрузки  $I_e$  **200 mA**  
 - порог защиты от К.З.  **$I_e + 20 mA$**   
 - гистерезис **3 ... 15 %**

### Диапазон рабочих температур

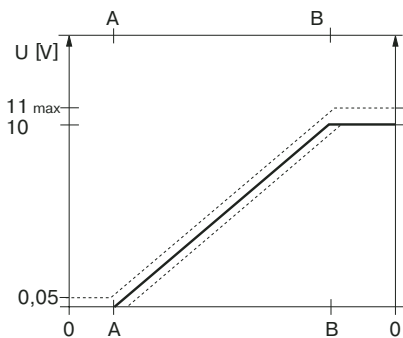
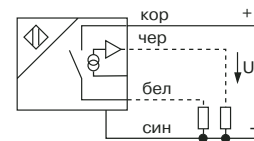
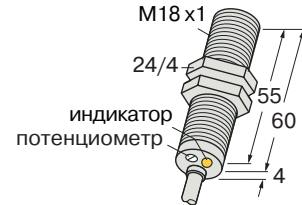
**- 10...+ 70 °C**

### Степень защиты

**IP 67**

### Индикация

**да, пороговый выход**



### Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: B заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]
Bi8-M18-LUAP6X	B	1...5	5	M/ P	200

# Индуктивные датчики

специальные  
исполнения

# TURCK

аналоговые

M 18

до 5 мм

- с кабелем ПВХ  
■ ≤ 2 м, 3 x 0,34 мм<sup>2</sup>

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**  
 Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**  
 Защита от  
 переполюсовки питания **да**  
 Защита от короткого  
 замыкания в нагрузке **да**  
 Ток холостого хода  $I_0$  **≤ 8 mA**

Аналоговый выход:

- частотный **1...10 кГц**  
 Амплитудный диапазон **2,5...(U<sub>B</sub> - 2,5) VDC**

Повторяемость **< 1 %**

Температурный дрейф **< 0,06 % / °C**

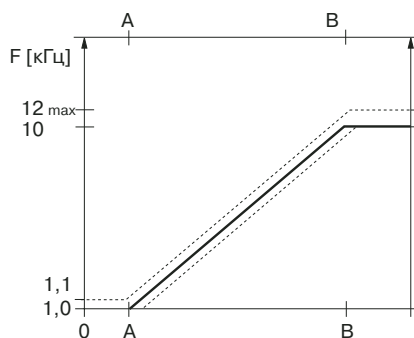
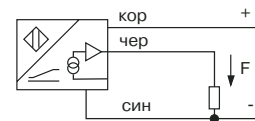
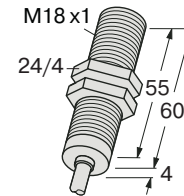
Диапазон рабочих температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты **IP 67**

Индикация **нет**

1 аналоговый  
частотный  
выход:

1 ... 10 кГц



### Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: B заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]
Bi8-M18-LF10	B	1...5	5	M/ P	200

# Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

**M 18**

**до 70 мм**

**аналоговые**

- с кабелем ПВХ  
■ 2 м, 4 x 0,34 мм<sup>2</sup>

2 аналоговых выхода:  
0 ... 10 В  
0 ... 20 мА

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**  
 Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**  
 Защита от переплюсовки питания **да**  
 Защита от короткого замыкания в нагрузке **да**  
 Ток холостого хода  $I_0$  **≤ 8 мА**

**корпус специального исполнения**

### Аналоговые выходы:

- по напряжению сопротивление нагрузки **0...10 В**  
**≥ 4,7 кОм**  
 - по току сопротивление нагрузки **0...20 мА**  
**≤ 400 Ом**

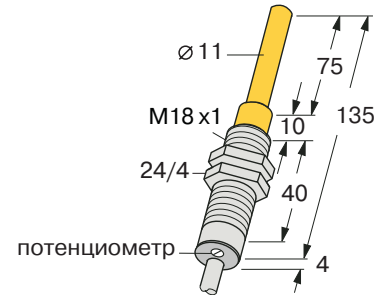
Повторяемость **< 1 %**

Температурный дрейф **< 0,06 % / °C**

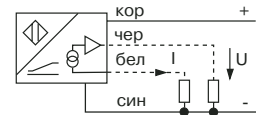
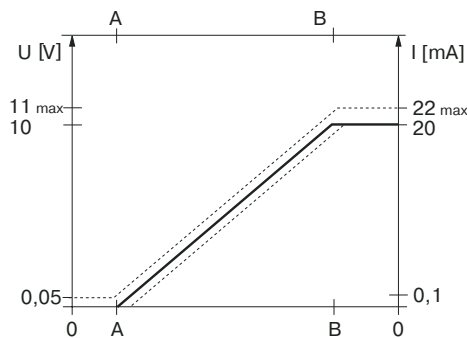
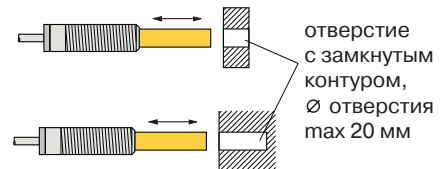
Диапазон рабочих температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты **IP 67**

Индикация **нет**



### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



### Типовое обозначение

Типовое обозначение	Идент. №	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]
Wi70-M18-LiU	15 366 00	0...70	3	M/ P	40



# Индуктивные датчики

специальные  
исполнения

# TURCK

аналоговые

M 30

до 12 мм

- с кабелем ПВХ  
■ ≤ 2 м, 4 x 0,34 мм<sup>2</sup>

- с разъемом ⊕ M12 x 1

2 аналоговых выхода:

0 ... 10 В

0 ... 20 мА

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**

Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**

Защита от  
переплюсовки питания **да**

Защита от короткого  
замыкания в нагрузке **да**

Ток холостого хода  $I_0$   
**≤ 8 мА**

Аналоговые выходы:

- по напряжению **0...10 В**

сопротивление  
нагрузки **≥ 4,7 кОм**

- по току **0...20 мА**

сопротивление  
нагрузки **≤ 400 Ом**

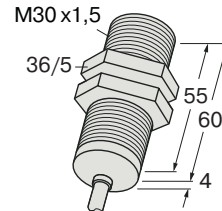
Повторяемость **< 1 %**

Температурный  
дрейф **< 0,06 % / °С**

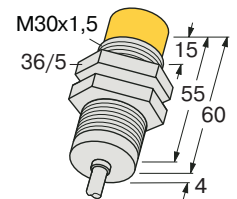
Диапазон рабочих  
температур **- 10...+ 70 °С**

Степень защиты **IP 67**

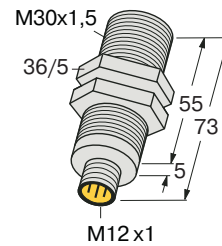
Индикация **нет**



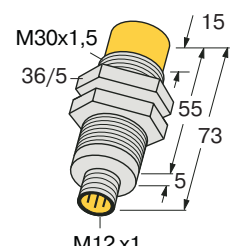
(a)



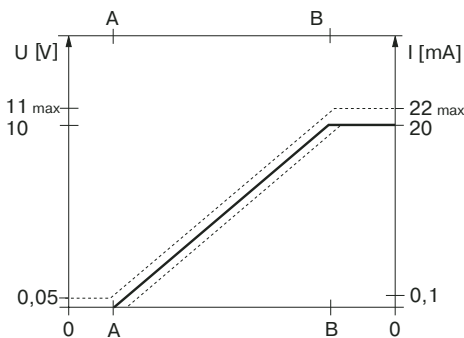
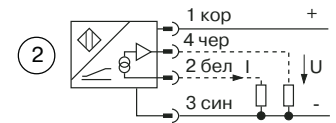
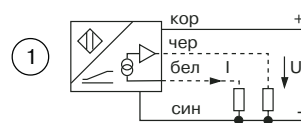
(б)



(в)



(г)



### Типовое обозначение

Bi10-M30-LiU

Bi15-M30-LiU

Bi10-M30-LiU-H1141

Bi15-M30-LiU-H1141

Ni15-M30-LiU

Ni15-M30-LiU-H1141

Идент. №

Установка в металл:  
В заплodлицo; N не заплodлицo

Рабочий диапазон  
[мм]

Нелинейность [%]

Материал:  
корпус / чувствительная зона  
(M) латунь хромированная  
(P) пластмасса

Частота опроса [Гц]

Габаритный чертеж (рис.)

Схема подключения

15 355 15 355 43

B B

3...8 2...10

3 5

M/ P M/ P

140 140

(a) (a)

① ①

15 370 15 355 42

B B

3...8 2...10

3 5

M/ P M/ P

140 140

(б) (б)

② ②

15 353 00

N

2...12

3

M/ P

60

(в)

①

15 355 41

N

2...12

3

M/ P

60

(г)

②

# Индуктивные датчики TURCK

специальные исполнения

**M 30**

**до 8 мм**

**аналоговые**

- с разъемом ⊕ M12 x 1

1 аналоговый выход:

4 ... 20 мА

**Общие характеристики**

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**

Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**

Защита от  
переполюсовки питания **да**

Защита от короткого  
замыкания в нагрузке **да**

Ток холостого хода  $I_0$  **≤ 8 мА**

Аналоговый выход:

- по току **4...20 мА**

сопротивление  
нагрузки **≤ 400 Ом**

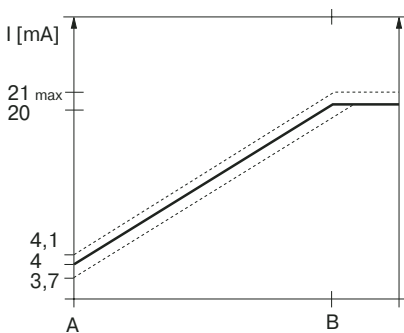
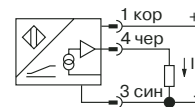
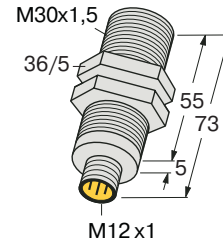
Повторяемость **< 1 %**

Температурный  
дрейф **< 0,06 % / °C**

Диапазон рабочих  
температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты **IP 67**

Индикация **нет**



**Типовое обозначение**

Идент. №	Установка в металл: B заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]
Bi10-M30-Li2-H1141	B	3...8	3	M/ P	140

# Индуктивные датчики

специальные  
исполнения

# TURCK

аналоговые

M 30

до 10 мм

- с кабелем ПВХ  
■ ≦ 2 м, 4 x 0,34 мм<sup>2</sup>

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**  
 Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**  
 Защита от переплюсовки питания **да**  
 Защита от короткого замыкания в нагрузке **да**  
 Ток холостого хода  $I_0$  **≤ 8 mA**

Аналоговый выход:

- по напряжению **0...10 В**  
 - сопротивление нагрузки **≥ 4,7 кОм**  
 - повторяемость **< 1 %**  
 - температурный дрейф **< 0,06 % / °C**

Пороговый выход:

- регулировка порога **PNP**  
 - ток нагрузки  $I_e$  **потенциометром 200 mA**  
 - порог защиты от К.З.  **$I_e + 20 mA$**   
 - гистерезис **3 ... 15 %**

Диапазон рабочих температур

**- 10...+ 70 °C**

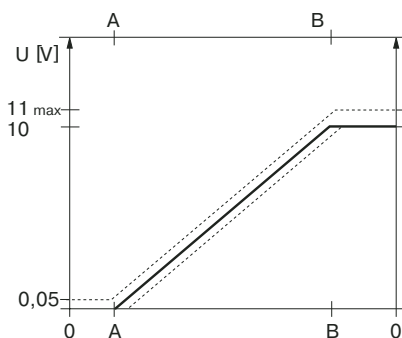
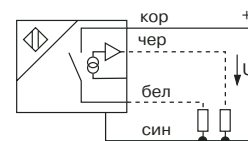
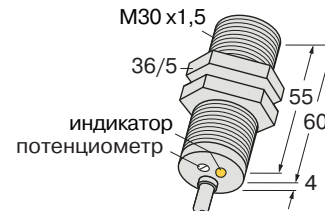
Степень защиты

**IP 67**

Индикация

**да, пороговый выход**

1 аналоговый выход  
0 ... 10 В  
И  
1 регулируемый  
пороговый  
выход (PNP)



Типовое обозначение

Bi15-M30-LUAP6X

Идент. №	Установка в металл: B заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]
46 185 10	B	2...10	5	M/ P	140

# Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

Q 14

аналоговые

до 8 мм

- с кабелем ПВХ  
■ 2 м, 4 x 0,34 мм<sup>2</sup>

- с разъемом ⊕ M12 x 1

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  15...30 VDC

Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  10 %

Защита от

переполюсовки питания **да**

Защита от короткого замыкания в нагрузке **да**

Ток холостого хода  $I_0$  ≤ 8 мА

Аналоговые выходы:

- по напряжению **0...10 В**  
сопротивление нагрузки **≥ 4,7 кОм**

- по току **0...20 мА**  
сопротивление нагрузки **≤ 400 Ом**

Повторяемость < 1 %

Температурный дрейф < 0,06 % / °C

Диапазон рабочих температур - 10...+ 70 °C

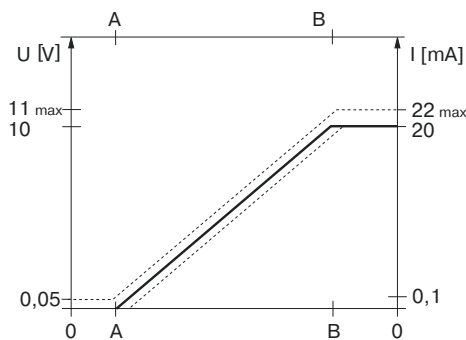
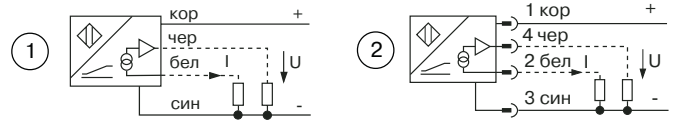
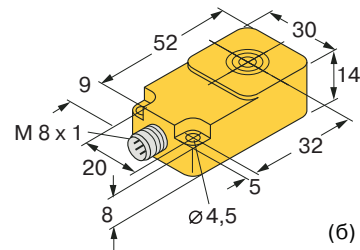
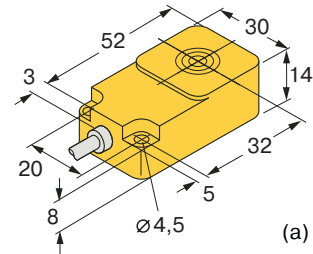
Степень защиты IP 67

Индикация **нет**

2 аналоговых выхода:

0 ... 10 В

0 ... 20 мА



Типовое обозначение

Типовое обозначение	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]	Габаритный чертеж (рис.)	Схема подключения
Bi10-Q14-LiU	15 346 02	B	3...8	3	P	140	(a)	①
Bi10-Q14-LiU-H1141	15 346 03	B	3...8	3	P	140	(б)	②

# Индуктивные датчики специальные исполнения

# TURCK

аналоговые

Q 14

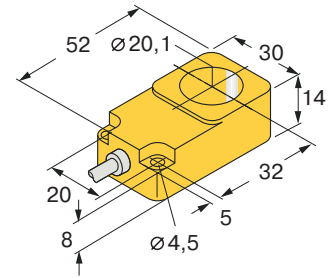
кольцевой

- с кабелем ПВХ  
 2 м, 3 x 0,34 мм<sup>2</sup>

аналоговый выход

0 ... 10 В

корпус специального  
исполнения



### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**  
 Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**  
 Защита от переплюсовки питания **да**  
 Защита от короткого замыкания в нагрузке **да**  
 Ток холостого хода  $I_0$  **≤ 8 mA**

Аналоговый выход:

- по напряжению **0...10 В**  
 - по сопротивлению нагрузки **≥ 4,7 кОм**

Повторяемость **< 1 %**

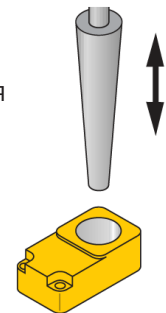
Температурный дрейф **< 0,06 % / °C**

Диапазон рабочих температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты **IP 67**

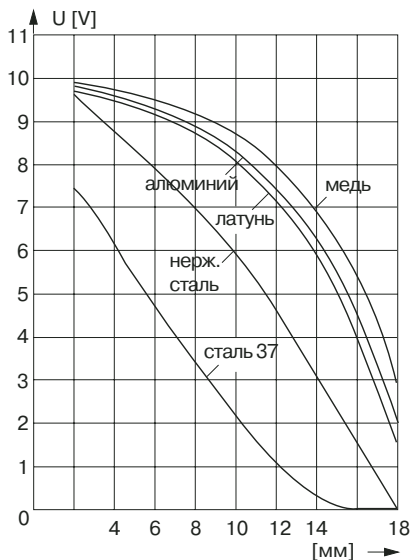
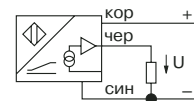
Индикация **нет**

ПРИНЦИП  
ДЕЙСТВИЯ



Диапазон диаметров конуса  
в зависимости от материала:

- сталь 37 **1 ... 10 мм**
- нерж.сталь **2 ... 17 мм**
- цветные (не ферро-магнитные) металлы **4 ... 19 мм**



### Типовое обозначение

Идент. №	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]
Bi20R-Q14-LU	15 355 46	см. выше	3	P 80

# Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

Q 20

аналоговые

до 11 мм

- с кабелем ПВХ  
■ 2 м, 4 x 0,34 мм<sup>2</sup>

- с разъемом ⊕ M12 x 1

2 аналоговых выхода:  
0 ... 10 В  
0 ... 20 мА

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  15...30 VDC

Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  10 %

Защита от

переполюсовки питания **да**

Защита от короткого

замыкания в нагрузке **да**

Ток холостого хода  $I_0$  ≤ 8 мА

Аналоговые выходы:

- по напряжению **0...10 В**

сопротивление нагрузки **≥ 4,7 кОм**

- по току **0...20 мА**

сопротивление нагрузки **≤ 400 Ом**

Повторяемость **< 1 %**

Температурный дрейф

**< 0,06 % / °C**

Диапазон рабочих температур

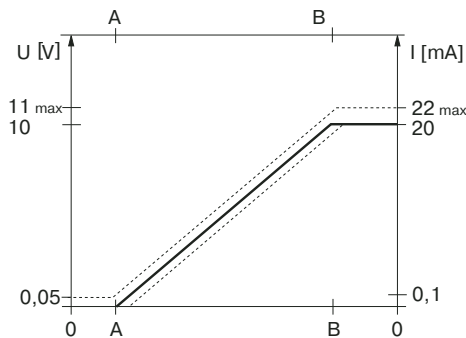
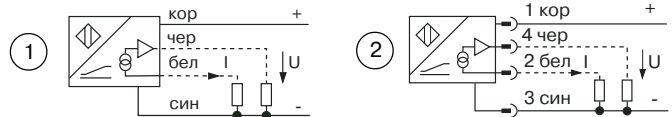
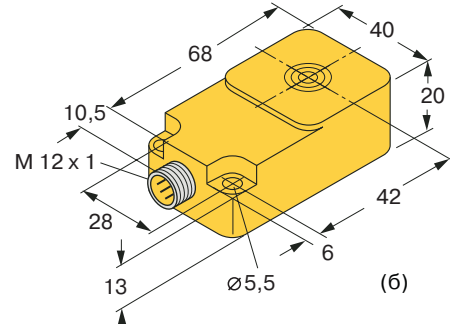
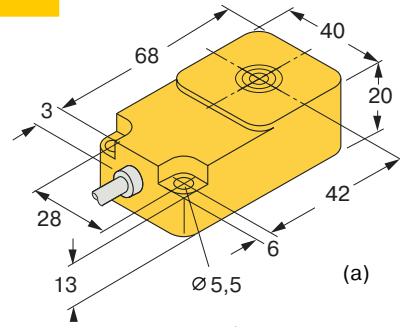
**- 10...+ 70 °C**

Степень защиты

**IP 67**

Индикация

**нет**



### Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]	Габаритный чертеж (рис.)	Схема подключения
Bi15-Q20-LiU	15 346 00	B 4...11	3	P 110	(a)	①	
Bi15-Q20-LiU-H1141	15 346 01	B 4...11	3	P 140	(б)	②	

# Индуктивные датчики специальные исполнения

# TURCK

аналоговые

СК 40

до 25 мм

- с разъемом  $\oplus$  M12 x 1

2 аналоговых выхода:  
0 (2) ... 10 В  
0 ... 20 мА

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**  
 Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**  
 Защита от переплюсовки питания **да**  
 Защита от короткого замыкания в нагрузке **да**  
 Ток холостого хода  $I_0$   **$\leq 8$  мА**

Аналоговые выходы:

- по напряжению **0...10 В**  
 сопротивление нагрузки  **$\geq 4,7$  кОм**  
 - по току **0...20 мА**  
 сопротивление нагрузки  **$\leq 400$  Ом**

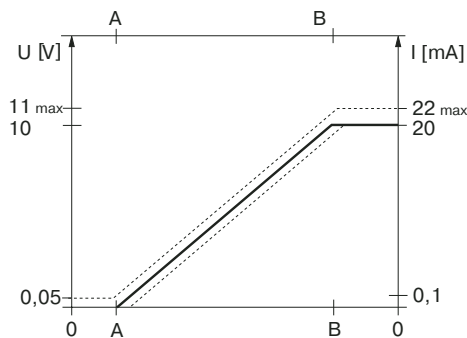
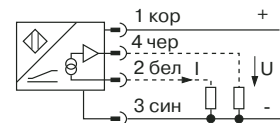
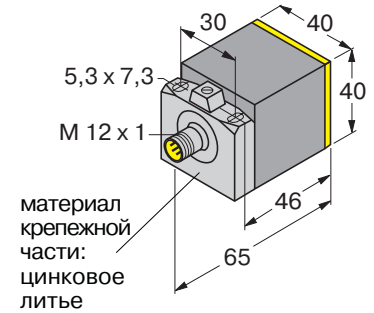
Повторяемость **< 1 %**

Температурный дрейф **< 0,06 % / °C**

Диапазон рабочих температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты **IP 67**

Индикация **нет**



### Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]	Диапазон выходных аналоговых сигналов: по току / по напряжению
Bi15-CK40-LiU-H1141	B	4...11	3	P	110	0...20 мА / 0...10 В
Ni25-CK40-LiU-H1141	B	5...25	3	P	30	0...20 мА / 0...10 В
Ni25-CK40-LiU2-H1141	B	5...25	3	P	30	0...20 мА / 2...10 В

# Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

CP 40

аналоговые

до 25 мм

- с клеммами  $\varnothing \leq 2,5 \text{ мм}^2$

2 аналоговых выхода:  
0 ... 10 В  
0 ... 20 мА

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**

Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**

Защита от

переполюсовки питания **да**

Защита от короткого

замыкания в нагрузке **да**

Ток холостого хода  $I_0$   **$\leq 8 \text{ мА}$**

Аналоговые выходы:

- по напряжению **0...10 В**

сопротивление  
нагрузки  **$\geq 4,7 \text{ кОм}$**

- по току **0...20 мА**

сопротивление  
нагрузки  **$\leq 400 \text{ Ом}$**

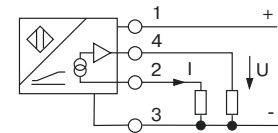
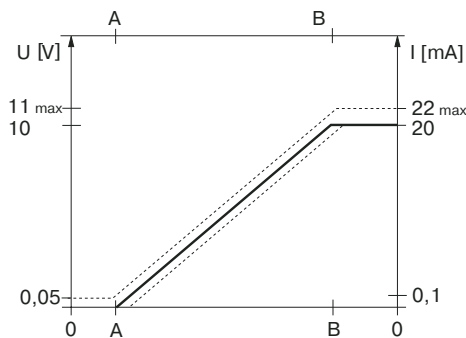
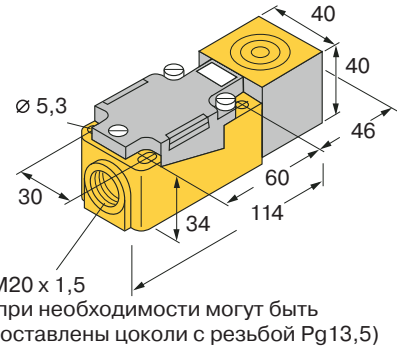
Повторяемость  **$< 1 \%$**

Температурный  
дрейф  **$< 0,06 \%$  / °C**

Диапазон рабочих  
температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты **IP 67**

Индикация **нет**



### Типовое обозначение

Типовое обозначение	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]
Bi15-CP40-LiU	15 356	B	4...11	3	P	110
Ni25-CP40-LiU	15 355 44	B	5...25	3	P	30



# Индуктивные датчики специальные исполнения

# TURCK

аналоговые

Q 80

до 50 мм

- с разъемом  $\oplus$  M12 x 1

2 аналоговых выхода:  
0 ... 10 В  
0 ... 20 мА

### Общие характеристики

Напряжение питания  $U_B$  **15...30 VDC**

Остаточн. пульсация  $W_{SS}$  **10 %**

Защита от  
переплюсовки питания **да**

Защита от короткого  
замыкания в нагрузке **да**

Ток холостого хода  $I_0$  **≤ 8 мА**

Аналоговые выходы:

- по напряжению  
сопротивление  
нагрузки **0...10 В**  
**≥ 4,7 кОм**

- по току  
сопротивление  
нагрузки **0...20 мА**  
**≤ 400 Ом**

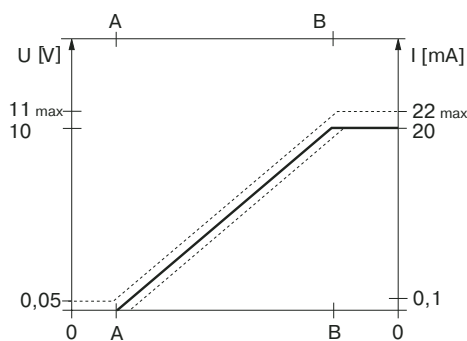
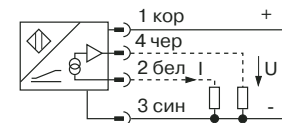
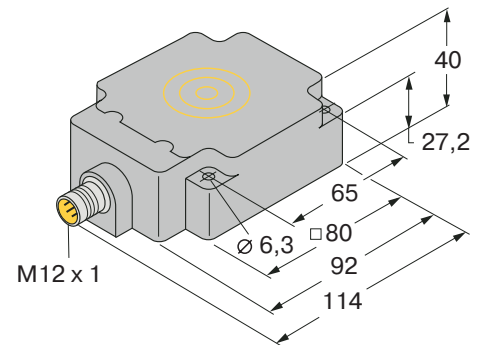
Повторяемость **< 1 %**

Температурный  
дрейф **< 0,06 % / °C**

Диапазон рабочих  
температур **- 10...+ 70 °C**

Степень защиты **IP 67**

Индикация **нет**



Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Рабочий диапазон [мм]	Нелинейность [%]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Частота опроса [Гц]
Ni50-Q80-LiU-H1141	15 355 45	N 10...50	5	P 30	