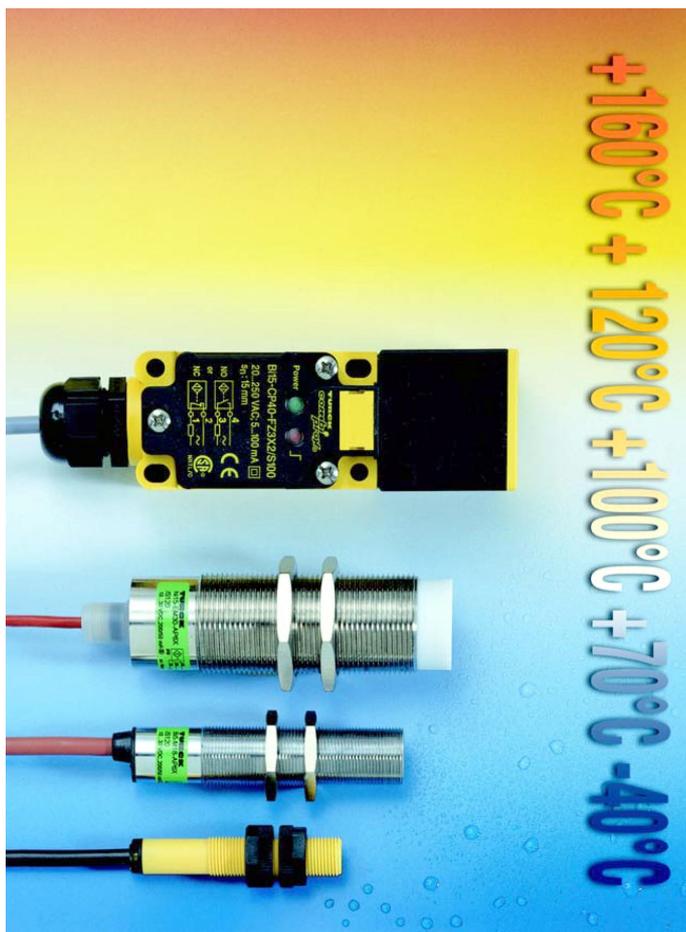


Индуктивные датчики специальные исполнения

TURCK



Индуктивные датчики с расширенным температурным диапазоном



-40 °C +70 °C +100 °C +120 °C +160 °C



Для применения в задачах с низкими температурами (например, оборудование для глубокого замораживания или эксплуатация на открытом воздухе в экстремальных климатических зонах).

до -40°C

Поставляются датчики в пластмассовых корпусах, с силиконовым кабелем или с клеммами, обозначаемые как специсполнение ... / S97 и имеющие температурный диапазон **-40... +70 °C**



Для применения в задачах с повышенными температурами (например, пивзаводы и молокозаводы, термопластавтоматы, производство стекла и металлургия).

до +100°C

Поставляются датчики в пластмассовых корпусах и в корпусах из хромированной латуни, с термостойким ПВХ-кабелем или с клеммами, обозначаемые как специсполнение ... / S100 и имеющие температурный диапазон **-25... +100 °C**

до +120°C

Поставляются датчики в латунных никелированных корпусах, с силиконовым кабелем, обозначаемые как специсполнение ... / S120 и имеющие температурный диапазон **-25... +120 °C**

Для эксплуатации в условиях резких температурных скачков при неблагоприятных химических условиях и повышенной влажности поставляются датчики в корпусах из нержавеющей стали с тефлоновой чувствительной поверхностью и с тефлоновым кабелем. Они также имеют температурный диапазон **-25... +120 °C** и обозначаются ...EM18D... / S120 или ...EM30D... / S120

до +160°C

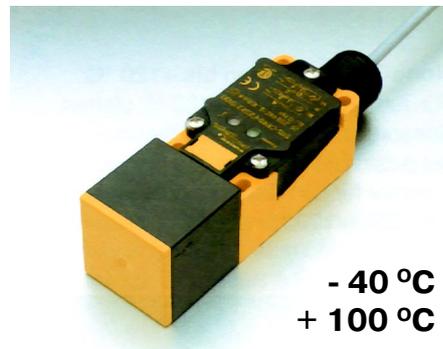
Поставляются датчики в корпусах из нержавеющей стали с тефлоновой чувствительной поверхностью и с тефлоновым кабелем, обозначаемые как специсполнение ... / S907 и имеющие температурный диапазон **-25... +160 °C**

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

расширенный температурный диапазон

Исполнения корпусов

Датчики в прямоугольных пластмассовых корпусах с чувствительной поверхностью 40 x 40 мм, устанавливаемой в любом направлении относительно плоскости крепления; подключение через клеммы
Поставляются:
в исполнении ... / S97 (-40... +70°C) и
в исполнении ... / S100 (-25... +100°C)



- 40 °C
+ 100 °C



- 40 °C
+ 100 °C

Датчики в пластмассовых корпусах 80 x 80 мм с расстоянием переключения 40 мм; подключение через клеммы
Поставляются:
в исполнении ... / S97 (-40... +70°C) и в
исполнении ... / S100 (-25... +100°C)



- 40 °C
+ 100 °C

Датчики в резьбовых пластмассовых корпусах (M12x1; M18x1; M30x1,5)
Поставляются в исполнении ... / S97
(-40... +70°C, силиконовый кабель)

Датчики в резьбовых пластмассовых корпусах и корпусах из хромированной латуни (M12x1; M18x1; M30x1,5)
Поставляются в исполнении ... / S100
(-25... +100°C, термостойкий ПВХ-кабель)

Индуктивные датчики специальные исполнения

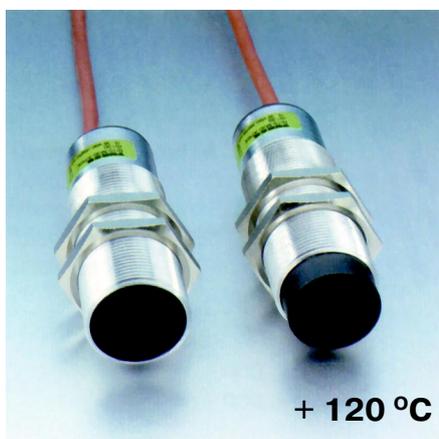
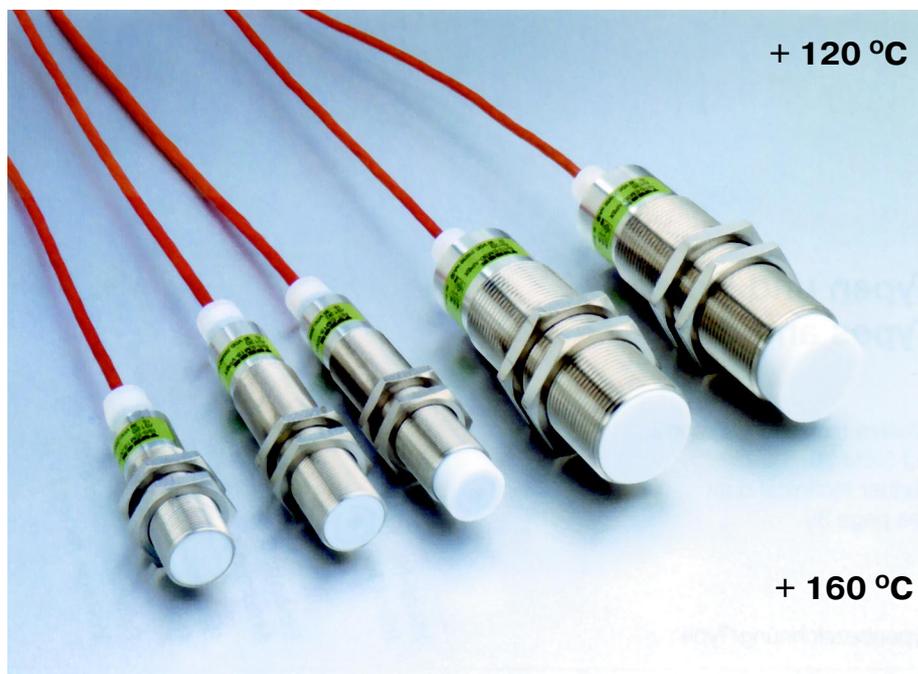
расширенный
температурный диапазон

TURCK

Исполнения корпусов

Датчики в резьбовых корпусах M18x1 из никелированной латуни
Поставляются в исполнении ... / S120
(-25... +120°C, силиконовый кабель)

Датчики, **устойчивые к температурным скачкам** при неблагоприятных химических условиях и повышенной влажности, в резьбовых корпусах M18x1 или M30x1,5 из нержавеющей стали, с тефлоновым кабелем и с тефлоновой чувствительной поверхностью.
Поставляются в исполнении ... / S120
(-25... +120°C)



Датчики в резьбовых корпусах M18x1 или M30x1,5 из нержавеющей стали, с тефлоновым кабелем и с тефлоновой чувствительной поверхностью.
Поставляются в исполнении ... / S907
(-25... +160°C)

Датчики в резьбовых корпусах M30x1,5 из никелированной латуни
Поставляются в исполнении ... / S120
(-25... +120°C, силиконовый кабель)

www.turck.com

Каталог 2003

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения



... / S97

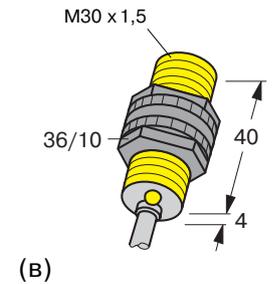
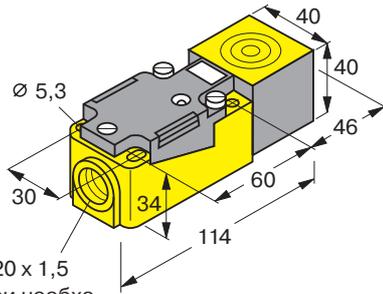
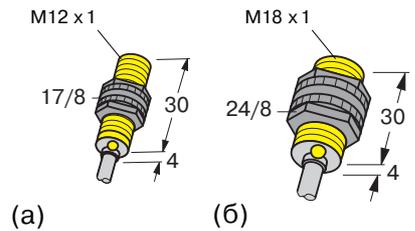
искровзрывобезопасные

2-х-проводные искровзрывобезопасные (NAMUR)

- с силиконовым кабелем
 $\leq 2 \text{ м}, 2 \times 0,5 \text{ мм}^2$
- с клеммами $\varnothing \leq 2,5 \text{ мм}^2$

Для подключения датчика должен использоваться искрозащитный модуль с гальванической развязкой цепей, обеспечивающий питание датчика и формирующий выходной сигнал (модули типа МК..., MS..., MC... производства TURCK)

Расширенный температурный диапазон до - 40 °С



Общие характеристики

Напряжение питания U_B **ном. 8,2 VDC**

Выходные токи:

 задействован $\leq 1 \text{ mA}$
 не задействован $\geq 2,2 \text{ mA}$

Защита от

переплюсовки питания **да**

Гистерезис **1 ... 10 %**

Погрешность повторения **< 2 %**

Степень защиты **IP 67**

Диапазон рабочих температур

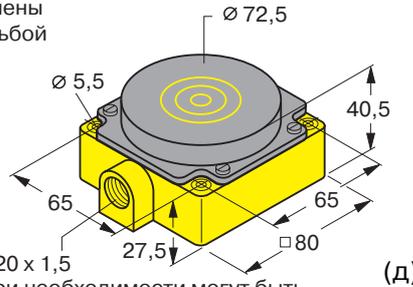
- 40... +70 °С

Температурный дрейф:

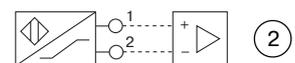
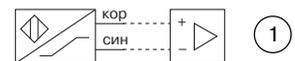
 при - 25 ... + 70 °С $< \pm 10 \%$

 при - 40 ... - 25 °С $< \pm 20 \%$

M20 x 1,5
(при необходимости могут быть поставлены цоколи с резьбой Pg13,5)



M20 x 1,5
(при необходимости могут быть поставлены цоколи с резьбой Pg13,5)



Маркировка взрывозащиты (ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.5):

0ExiaIICT6X

Сертификат соответствия:

№ ИСЦ ВЭ D.95C.078

Разрешение

Госгортехнадзора России:

№ 940-ЭВ-II

Типовое обозначение

Типовое обозначение	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо: N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Индикация состояния выхода	Схема подключения
Bi2-P12-Y1X/S97	40 300 21	B	2	P	(a)	5	да	①
Ni5-P12-Y1X/S97	10 094 02	N	5	P	(a)	2	да	①
Bi5-P18-Y0X/S97	10 245 04	B	5	P	(б)	1	да	①
Ni10-P18-Y0X/S97	40 351 21	N	10	P	(б)	0,5	да	①
Bi10-P30-Y0X/S97	10 233 22	B	10	P	(в)	0,5	да	①
Ni15-P30-Y0X/S97	10 227 04	N	15	P	(в)	0,2	да	①
Bi15-CP40-Y0X/S97	10 397	B	15	P	(г)	0,15	да	②
Ni20-CP40-Y0X/S97	10 432	N	20	P	(г)	0,15	да	②
Ni40-CP80-Y0/S97	10 400 10	N	40	P	(д)	0,1	нет	②

Индуктивные датчики

специальные
исполнения

TURCK

... / S97

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

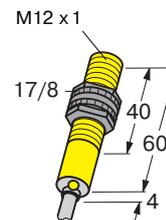
3-х-проводные
на постоянный ток

- с силиконовым кабелем
- ≤ 2 м, 3 x 0,25 мм²

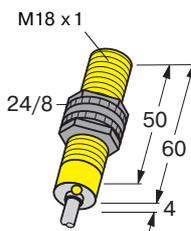
Расширенный
температурный
диапазон
до - 40 °С

Общие характеристики

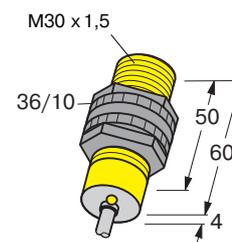
Напряжение питания U_B **10...30 VDC**
 Остаточн. пульсация W_{SS} **10 %**
 Защита от
 переплюсовки питания **да**
 Ток нагрузки I_e **200 мА**
 Порог защиты от К.З. **$I_e + 20 мА$**
 Ток холостого хода I_0 **≤ 10 мА**
 Гистерезис **3 ... 15 %**
 Погрешность повторения **< 2 %**
 Степень защиты **IP 67**
 Диапазон рабочих температур **- 40...+ 70 °С**
 Температурный дрейф:
 при - 25 ...+ 70 °С **< ± 10 %**
 при - 40 ...- 25 °С **< ± 20 %**
 Индикация состояния выхода **да**



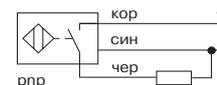
(а)



(б)



(в)



Типовое обозначение	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Габаритный чертёж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода
Bi2-S12-AP6X/S97	16 645	B	2	P	(а)	2	pnp
Ni4-S12-AP6X/S97	46 532 21	N	4	P	(а)	2	pnp
Bi5-S18-AP6X/S97	46 560 25	B	5	P	(б)	1	pnp
Ni8-S18-AP6X/S97	46 562 01	N	8	P	(б)	1	pnp
Bi10-S30-AP6X/S97	46 590 03	B	10	P	(в)	0,5	pnp
Ni15-S30-AP6X/S97	46 582 02	N	15	P	(в)	0,5	pnp

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

... / S97

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

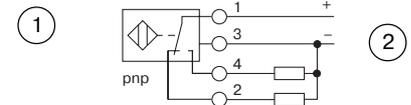
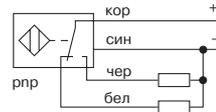
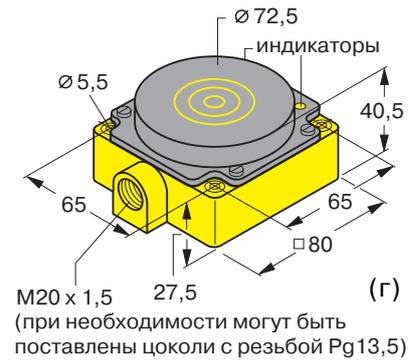
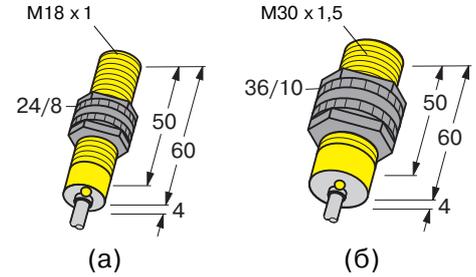
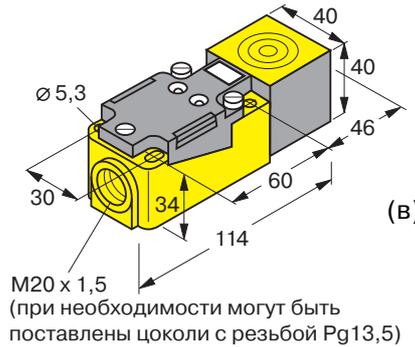
4-х-проводные
на постоянный ток

- с силиконовым кабелем
■ ≤ 2 м, 4 x 0,25 мм²
- с клеммами Ø ≤ 2,5 мм²

Расширенный
температурный
диапазон
до - 40 °С

Общие характеристики

Напряжение питания U_B **10...65 VDC**
 Остаточн. пульсация W_{SS} **10 %**
 Защита от переплюсовки питания **да**
 Ток нагрузки I_e **200 mA**
 Порог защиты от К.З. **$I_e + 20 mA$**
 Ток холостого хода I_0 **≤ 10 mA**
 Гистерезис **3 ... 15 %**
 Погрешность повторения **< 2 %**
 Степень защиты **IP 67**
 Диапазон рабочих температур **- 40...+ 70 °С**
 Температурный дрейф:
 при - 25 ...+ 70 °С **< ± 10 %**
 при - 40 ...- 25 °С **< ± 20 %**
 Индикация состояния выхода **да**
 Индикация подачи питания **да^{*)}**



^{*)} только в клеммных исполнениях
(обозначение ...X2)

Типовое обозначение	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода	Схема подключения
Bi5-S18-VP4X/S97	15 134 20	B	5	P	(a)	1	pnp	①
Ni8-S18-VP4X/S97	15 135 12	N	8	P	(a)	1	pnp	①
Bi10-S30-VP4X/S97	15 122 21	B	10	P	(б)	0,5	pnp	①
Ni15-S30-VP4X/S97	15 141 10	N	15	P	(б)	0,5	pnp	①
Bi15-CP40-VP4X2/S97	15 058	B	15	P	(в)	0,15	pnp	②
Ni20-CP40-VP4X2/S97	15 691 01	N	20	P	(в)	0,15	pnp	②
Ni40-CP80-VP4X2/S97	15 695 22	N	40	P	(г)	0,1	pnp	②

Индуктивные датчики

специальные
исполнения

переменный ток

... / S97

TURCK

2-х-проводные
на переменный ток

- с силиконовым кабелем
- 2 м, 2 x 0,5 мм²

Расширенный
температурный
диапазон
до - 40 °С

Общие характеристики

Напряжение питания U_B 20...250 VAC

Ток нагрузки I_e :

... AZ3... 500 мА
... AZ31... 100 мА

Минимальный

ток нагрузки 5 мА

Остаточный ток I_r ≤ 1,7 мА

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

Диапазон рабочих температур - 40...+ 70 °С

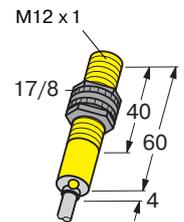
Температурный дрейф:

при - 25 ...+ 70 °С < ± 10 %

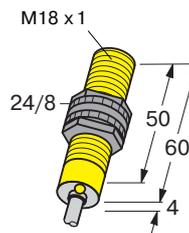
при - 40 ...- 25 °С < ± 20 %

Индикация

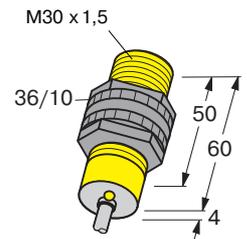
состояния выхода да



(a)



(б)



(в)



Типовое обозначение	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]
Bi2-S12-AZ31X/S97	13 020 02	B	2	P	(a)	0,02
Ni4-S12-AZ31X/S97	13 022 02	N	4	P	(a)	0,02
Bi5-S18-AZ3X/S97	13 734 10	B	5	P	(б)	0,02
Ni8-S18-AZ3X/S97	13 718 03	N	8	P	(б)	0,02
Bi10-S30-AZ3X/S97	43 554 21	B	10	P	(в)	0,02
Ni15-S30-AZ3X/S97	13 758 03	N	15	P	(в)	0,02

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

... / S97

переменный ток

2-х-проводные
на переменный ток

Расширенный
температурный
диапазон
до - 40 °С

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

Общие характеристики

Напряжение питания U_B **20...250 VAC**

Ток нагрузки I_G :

...-CP40-... **500 mA**

...-CP80-... **400 mA**

Минимальный

ток нагрузки

...-CP40-... **5 mA**

...-CP80-... **3 mA**

Остаточный ток I_r

$\leq 1,7 \text{ mA}$

Гистерезис

3 ... 15 %

Погрешность повторения

< 2 %

Степень защиты

IP 67

Диапазон рабочих

температур

- 40...+ 70 °С

Температурный дрейф:

при - 25 ...+ 70 °С **< $\pm 10 \%$**

при - 40 ...- 25 °С **< $\pm 20 \%$**

Индикация

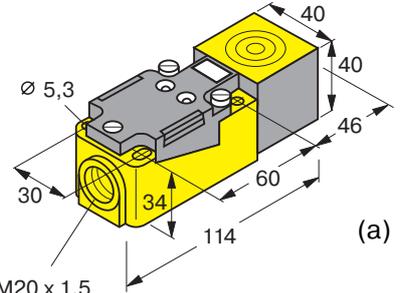
состояния выхода

да

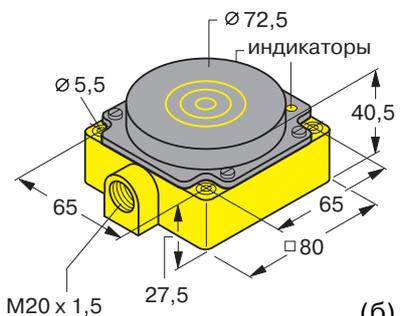
Индикация

подачи питания

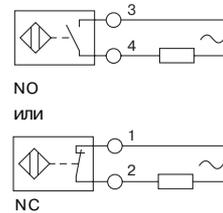
да



M20 x 1,5
(при необходимости могут быть поставлены цоколи с резьбой Pg13,5)



M20 x 1,5
(при необходимости могут быть поставлены цоколи с резьбой Pg13,5)



Типовое обозначение	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]
Bi15-CP40-FZ3X2/S97	13 410 15	B	15	P	(a)	0,02
Ni20-CP40-FZ3X2/S97	13 401 23	N	20	P	(a)	0,02
Ni40-CP80-FZ3X2/S97	13 405 10	N	40	P	(б)	0,02

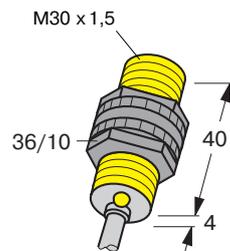
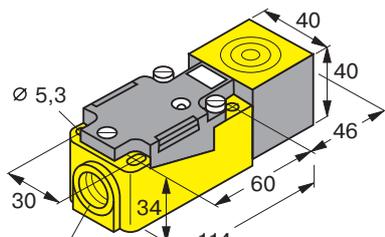
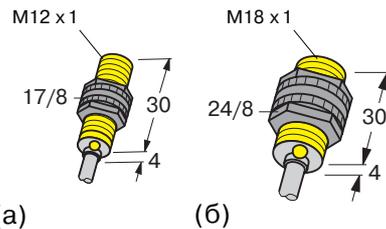


**2-х-проводные
искровзрывобезопасные
(NAMUR)**

- с термостойким ПВХ-кабелем
 $\leq 2 \text{ м}, 2 \times 0,5 \text{ мм}^2$
- с клеммами $\varnothing \leq 2,5 \text{ мм}^2$

Для подключения датчика должен использоваться искрозащитный модуль с гальванической развязкой цепей, обеспечивающий питание датчика и формирующий выходной сигнал (модули типа МК..., MS..., MC... производства TURCK)

**Расширенный
температурный
диапазон
до + 100 °C**



Общие характеристики

Напряжение питания U_B **ном. 8,2 VDC**

Выходные токи:

- задействован $\leq 1 \text{ mA}$
- не задействован $\geq 2,2 \text{ mA}$

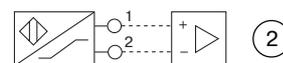
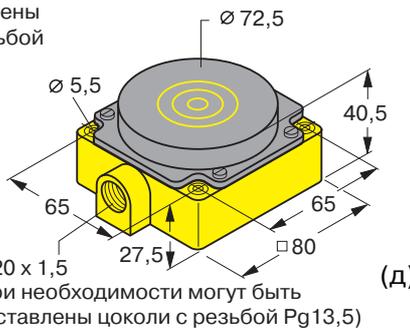
Защита от
переплюсовки питания **да**
Гистерезис **1 ... 10 %**
Погрешность повторения **< 2 %**
Степень защиты **IP 67**

Диапазон рабочих температур **- 25...+100°C**

Температурный дрейф:

- при - 25 ...+ 70 °C $< \pm 10 \%$
- при + 70 ...+ 100 °C $< \pm 20 \%$

M20 x 1,5
(при необходимости могут быть поставлены цоколи с резьбой Pg13,5)



Маркировка взрывозащиты (ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.5):

0ExialICT6X

Сертификат соответствия:

№ ИСЦ ВЭ D.95C.078

Разрешение

Госгортехнадзора России:

№ 940-ЭВ-II

Типовое обозначение

	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Индикация состояния выхода	Схема подключения
Bi2-P12-Y1/S100	10 302	B	2	P	(a)	5	нет	①
	Ni5-P12-Y1/S100	N	5	P	(a)	2	нет	①
Bi5-P18-Y0/S100	10 245	B	5	P	(б)	1	нет	①
	Ni10-P18-Y0/S100	N	10	P	(б)	0,5	нет	①
Bi10-P30-Y0/S100	10 233	B	10	P	(в)	0,5	нет	①
	Ni15-P30-Y0/S100	N	15	P	(в)	0,2	нет	①
Bi15-CP40-Y0X/S100	10 396	B	15	P	(г)	0,15	да	②
	Ni20-CP40-Y0X/S100	N	20	P	(г)	0,15	да	②
Ni40-CP80-Y0/S100	10 404	N	40	P	(д)	0,1	нет	②

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

... /S100

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

3-х-проводные
на постоянный ток

Расширенный
температурный
диапазон
до + 100 °C

- с термостойким ПВХ-кабелем
■ ≤ 2 м, 3 x 0,5 мм²

Общие характеристики

Напряжение питания U_B 10...30 VDC

Остаточн. пульсация W_{SS} 10 %

Защита от

переплюсовки питания да

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зависимости максимального тока нагрузки от температуры

Порог защиты от К.З. $I_e + 20$ mA

Ток холостого хода I_0 ≤ 10 mA

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

Диапазон рабочих температур

- 25...+100 °C

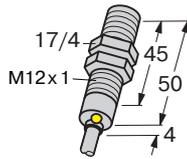
Температурный дрейф:

при - 25 ... + 70 °C < ± 10 %

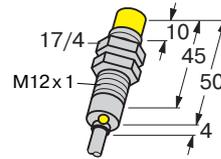
при + 70 ... + 100 °C < ± 20 %

Индикация

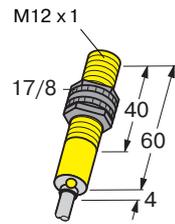
состояния выхода да



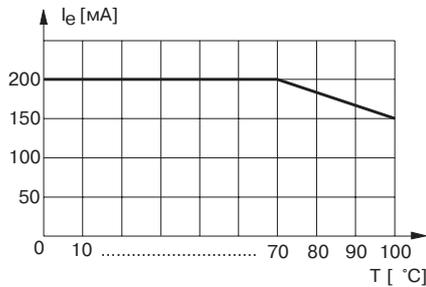
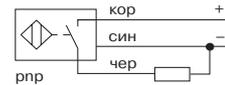
(а)



(б)



(в)



Типовое обозначение

	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода
Bi2-M12-AP6X/S100	46 050 03	B	2	P / P	(а)	2	рпр
Ni4-M12-AP6X/S100	46 052 01	N	4	P / P	(б)	2	рпр
Bi2-S12-AP6X/S100	46 530 23	B	2	P / P	(в)	2	рпр
Ni4-S12-AP6X/S100	46 532 01	N	4	P / P	(в)	2	рпр

Индуктивные датчики

специальные
исполнения

TURCK

постоянный ток

... /S100

3-х-проводные
на постоянный ток

Расширенный
температурный
диапазон
до + 100 °C

- с термостойким ПВХ-кабелем
■ ≤ 2 м, 3 x 0,5 мм²

Общие характеристики

Напряжение питания U_B 10...30 VDC

Остаточн. пульсация W_{SS} 10 %

Защита от
переполюсовки питания да

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зависи-
мости максималь-
ного тока нагрузки
от температуры

Порог защиты от К.З. $I_e + 20$ mA

Ток холостого хода I_0 ≤ 10 mA

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

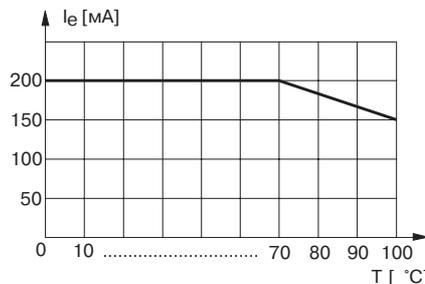
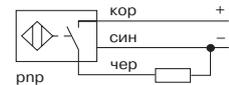
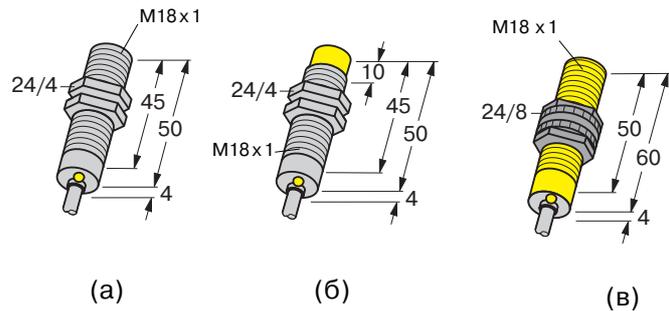
Диапазон рабочих
температур - 25...+100 °C

Температурный дрейф:

при - 25 ...+ 70 °C < ± 10 %

при + 70 ...+ 100 °C < ± 20 %

Индикация
состояния выхода да



Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: В заплотлицо; N не заплотлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода
Bi5-M18-AP6X/S100	B	5	M / P	(a)	1	pnp
Ni8-M18-AP6X/S100	N	8	M / P	(б)	1	pnp
Bi5-S18-AP6X/S100	B	5	P / P	(в)	1	pnp
Ni8-S18-AP6X/S100	N	8	P / P	(в)	1	pnp

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

... /S100

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

3-х-проводные
на постоянный ток

Расширенный
температурный
диапазон
до + 100 °C

- с термостойким ПВХ-кабелем
■ 2 м, 3 x 0,5 мм²

Общие характеристики

Напряжение питания U_B 10...30 VDC

Остаточн. пульсация W_{SS} 10 %

Защита от
переплюсовки питания да

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зави-
симости максималь-
ного тока нагрузки
от температуры

Порог защиты от К.З. $I_e + 20$ mA

Ток холостого хода I_0 ≤ 10 mA

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

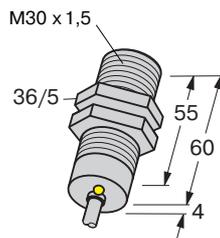
Диапазон рабочих
температур - 25...+100 °C

Температурный дрейф:

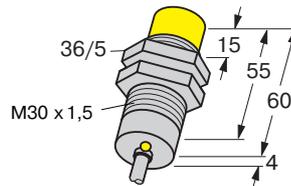
при - 25 ...+ 70 °C < ± 10 %

при + 70 ...+ 100 °C < ± 20 %

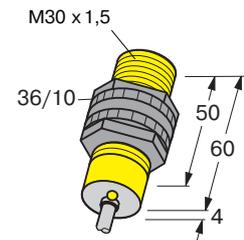
Индикация
состояния выхода да



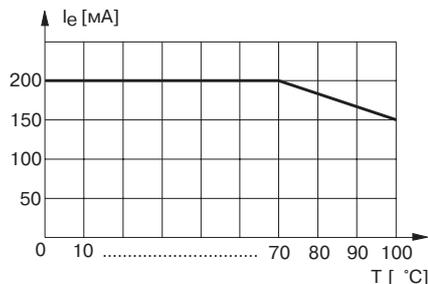
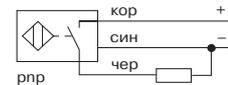
(а)



(б)



(в)



Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода
Bi10-M30-AP6X/S100	46 170 04	B 10	M / P	(а)	0,5	rnp
Ni15-M30-AP6X/S100	46 172 00	N 15	M / P	(б)	0,5	rnp
Bi10-S30-AP6X/S100	46 590 02	B 10	P / P	(в)	0,5	rnp
Ni15-S30-AP6X/S100	46 592 01	N 15	P / P	(в)	0,5	rnp

Индуктивные датчики

специальные
исполнения

TURCK

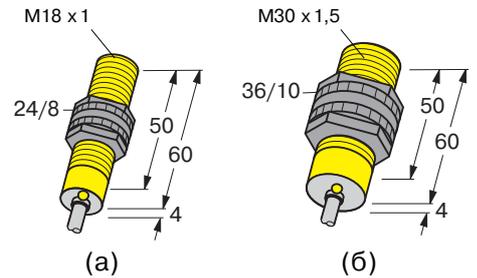
постоянный ток

... /S100

4-х-проводные
на постоянный ток

- с термостойким ПВХ-кабелем
 ■ 2 м, 4 x 0,34 мм²
- с клеммами Ø ≤ 2,5 мм²

Расширенный
температурный
диапазон
до + 100 °C



Общие характеристики

Напряжение питания U_B 10...65 VDC

Остаточн. пульсация W_{SS} 10 %

Защита от
переплюсовки питания да

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зави-
симости максималь-
ного тока нагрузки
от температуры

Порог защиты от К.З. I_e + 20 мА

Ток холостого хода I₀ ≤ 10 мА

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

Диапазон рабочих
температур - 25...+100 °C

Температурный дрейф:

при - 25 ... + 70 °C < ± 10 %

при + 70 ... + 100 °C < ± 20 %

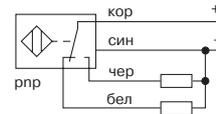
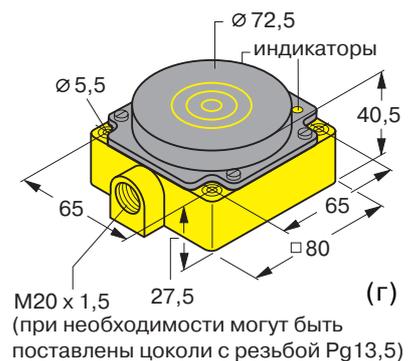
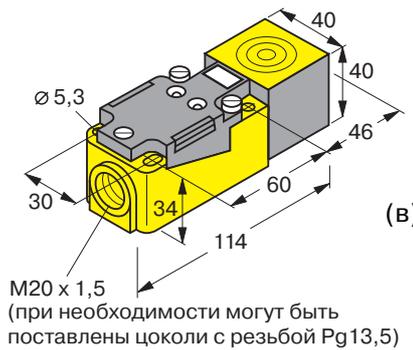
Индикация

состояния выхода да

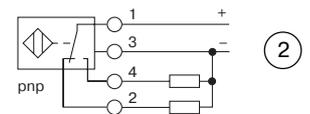
Индикация

подачи питания да^{*)}

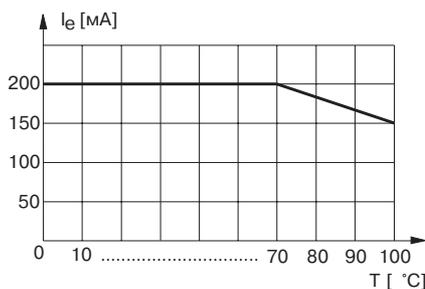
^{*)} только в клеммных исполнениях
(обозначение ...X2)



①



②



Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Габаритный чертёж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода	Схема подключения
Bi5-S18-VP4X/S100	B	5	P	(a)	1	pnp	①
Ni8-S18-VP4X/S100	N	8	P	(a)	1	pnp	①
Bi10-S30-VP4X/S100	B	10	P	(б)	0,5	pnp	①
Ni15-S30-VP4X/S100	N	15	P	(б)	0,5	pnp	①
Bi15-CP40-VP4X2/S100	B	15	P	(в)	0,15	pnp	②
Ni20-CP40-VP4X2/S100	N	20	P	(в)	0,15	pnp	②
Ni40-CP80-VP4X2/S100	N	40	P	(г)	0,1	pnp	②

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

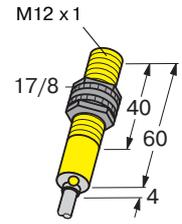
... /S100

переменный ток

2-х-проводные
на переменный ток

- с термостойким ПВХ-кабелем
 $\leq 2 \text{ м}$, $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$

Расширенный
температурный
диапазон
до $+ 100 \text{ }^\circ\text{C}$



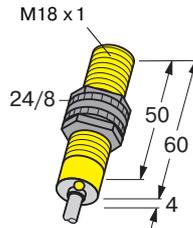
(a)

Общие характеристики

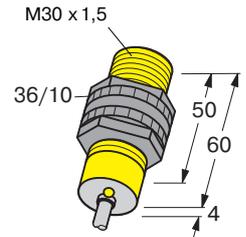
Напряжение питания U_B **20...250 VAC**

Ток нагрузки I_e **см. диаграмму зависимости максимального тока нагрузки от температуры**

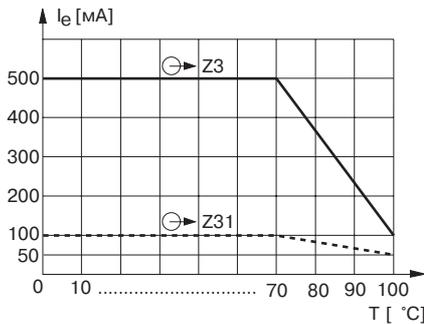
Минимальный ток нагрузки **5 mA**
 Остаточный ток I_r **$\leq 1,7 \text{ mA}$**
 Гистерезис **3 ... 15 %**
 Погрешность повторения **$< 2 \%$**
 Степень защиты **IP 67**
 Диапазон рабочих температур **- 25...+100 °C**
 Температурный дрейф:
 при - 25 ... + 70 °C **$< \pm 10 \%$**
 при + 70 ... + 100 °C **$< \pm 20 \%$**
 Индикация состояния выхода **да**



(б)



(в)



Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: B заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]
Bi2-S12-AZ31X/S100	13 020 01 B	2	P	(a)	0,02
Ni4-S12-AZ31X/S100	13 022 01 N	4	P	(a)	0,02
Bi5-S18-AZ3X/S100	13 734 B	5	P	(б)	0,02
Ni8-S18-AZ3X/S100	13 718 N	8	P	(б)	0,02
Bi10-S30-AZ3X/S100	13 719 B	10	P	(в)	0,02
Ni15-S30-AZ3X/S100	13 758 N	15	P	(в)	0,02

Индуктивные датчики

специальные
исполнения

TURCK

переменный ток

.../S100

2-х-проводные
на переменный ток

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

Расширенный
температурный
диапазон
до + 100 °C

Общие характеристики

Напряжение питания U_B 20...250 VAC

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зависимости максимального тока нагрузки от температуры

Минимальный ток нагрузки

...-CP40-... 5 mA
...-CP80-... 3 mA

Остаточный ток I_r $\leq 1,7 \text{ mA}$

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

Диапазон рабочих температур - 25...+100 °C

Температурный дрейф:

при - 25 ... + 70 °C < $\pm 10 \%$

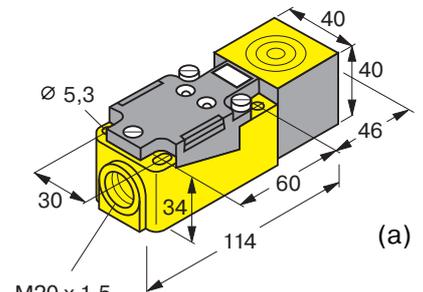
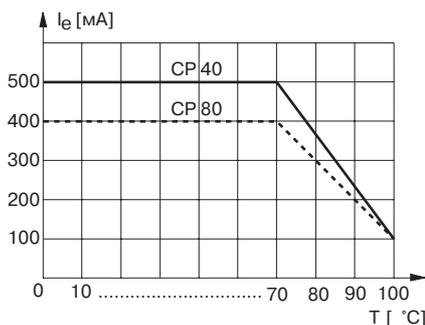
при + 70 ... + 100 °C < $\pm 20 \%$

Индикация

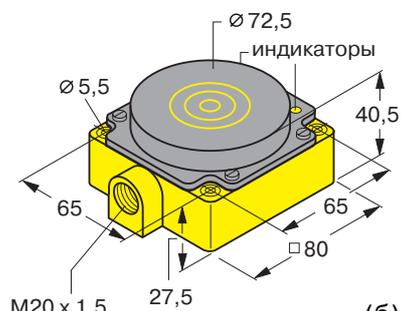
состояния выхода да

Индикация

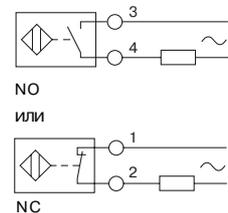
подачи питания да



M20 x 1,5
(при необходимости могут быть поставлены цоколи с резьбой Pg13,5)



M20 x 1,5 27,5
(при необходимости могут быть поставлены цоколи с резьбой Pg13,5)



Типовое обозначение

Bi15-CP40-FZ3X2/S100
Ni20-CP40-FZ3X2/S100
Ni40-CP80-FZ3X2/S100

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал корпуса: (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]
13 440	B	15	P	(a)	0,02
13 441	N	20	P	(a)	0,02
13 443	N	40	P	(б)	0,02

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

... /S120

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

3-х-проводные
на постоянный ток

- с силиконовым кабелем
- 2 м, 3 x 0,5 мм²

Расширенный
температурный
диапазон
до + 120 °C

Общие характеристики

Напряжение питания U_B 10...30 VDC

Остаточн. пульсация W_{SS} 10 %

Защита от

переплюсовки питания да

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зависимости максимального тока нагрузки от температуры

Порог защиты от К.З. $I_e + 20$ mA

Ток холостого хода I_0 ≤ 10 mA

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

Диапазон рабочих температур

- 25...+120 °C

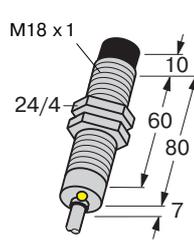
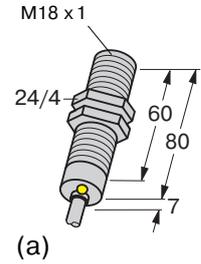
Температурный дрейф:

при - 25 ... + 70 °C < ± 10 %

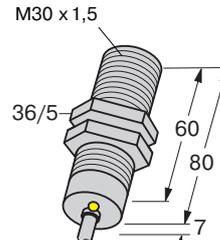
при + 70 ... + 120 °C < ± 20 %

Индикация

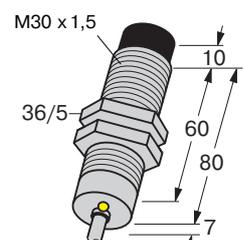
состояния выхода да



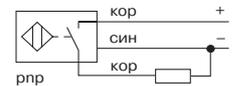
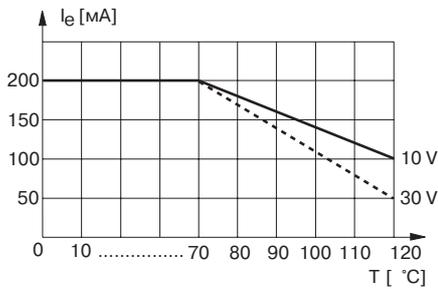
(б)



(в)



(г)



Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода
Bi5-M18-AP6X/S120	В	5	M/ P	(а)	0,1	рпр
Ni8-M18-AP6X/S120	N	8	M/ P	(б)	0,1	рпр
Bi10-M30-AP6X/S120	В	10	M/ P	(в)	0,1	рпр
Ni15-M30-AP6X/S120	N	15	M/ P	(г)	0,1	рпр

Индуктивные датчики

специальные
исполнения

TURCK

переменный ток

.../S120

2-х-проводные
на переменный ток

- с силиконовым кабелем
- 2 м, 3 x 0,75 мм²

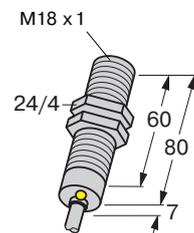
Расширенный
температурный
диапазон
до + 120 °C

Общие характеристики

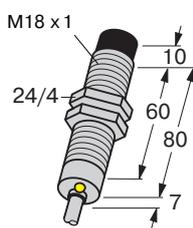
Напряжение питания U_B 20...250 VAC

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зависимости максимального тока нагрузки от температуры

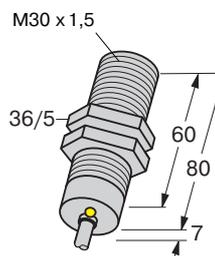
Минимальный ток нагрузки **5 мА**
 Остаточный ток I_r **≤ 2,5 мА**
 Гистерезис **3 ... 15 %**
 Погрешность повторения **< 2 %**
 Степень защиты **IP 67**
 Диапазон рабочих температур **- 25...+120 °C**
 Температурный дрейф:
 при - 25 ... + 70 °C **< ± 10 %**
 при + 70 ... + 120 °C **< ± 20 %**
 Индикация состояния выхода **да**



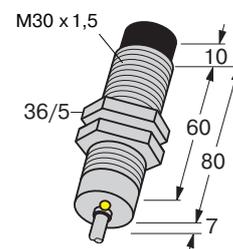
(a)



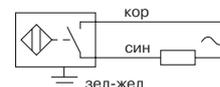
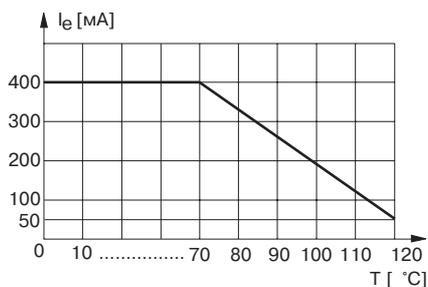
(б)



(в)



(г)



www.turck.com

Типовое обозначение

Bi5-M18-AZ3X/S120
Ni8-M18-AZ3X/S120

Bi10-M30-AZ3X/S120
Ni15-M30-AZ3X/S120

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал: корпус / чувствительная зона (M) латунь хромированная (P) пластмасса	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]
43 104 10	B	5	M/ P	(a)	0,02
43 105 30	N	8	M/ P	(б)	0,02
43 164 10	B	10	M/ P	(в)	0,02
43 165 06	N	15	M/ P	(г)	0,02

Каталог 2003

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

... /S120

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

3-х-проводные
на постоянный ток

- с тефлоновым кабелем
■ ≤ 2 м, 3 x 0,34 мм²

Общие характеристики

Напряжение питания U_B 10...30 VDC
Остаточн. пульсация W_{SS} 10 %

Защита от
переплюсовки питания да

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зави-
симости максималь-
ного тока нагрузки
от температуры

Порог защиты от К.З. $I_e + 20$ mA

Ток холостого хода I_0 ≤ 10 mA

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

Диапазон рабочих
температур - 25...+120 °C

Температурный дрейф:

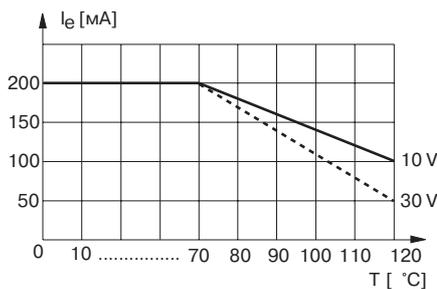
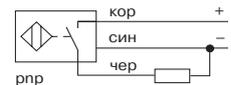
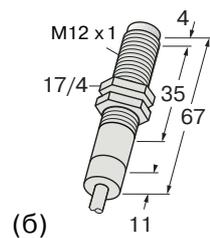
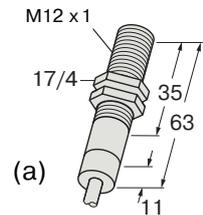
при - 25 ... + 70 °C < ± 10 %

при + 70 ... + 120 °C < ± 20 %

Индикация
состояния выхода нет

Расширенный
температурный
диапазон
до + 120 °C

Устойчивость к
резким
температурным
скачкам при
неблагоприятных
химических условиях
и повышенной
влажности



Типовое обозначение

	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал: корпус / чувствительная зона (E) нержавеющая сталь (T) тефлон	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода
Bi2-EM12D-AP6/S120	46 145 12	B	2	E/T	(a)	0,1	rnp
Ni4-EM12D-AP6/S120	16 331 10	N	4	E/T	(б)	0,1	rnp

Индуктивные датчики

специальные
исполнения

TURCK

постоянный ток

.../S120

3-х-проводные
и
4-х-проводные
на постоянный ток

- с тефлоновым кабелем
 - 2 м, 3 x 0,34 мм²
 - или
 - 2 м, 4 x 0,34 мм²

Общие характеристики

Напряжение питания U_B 10...30 VDC

Остаточн. пульсация W_{SS} 10 %

Защита от

переплюсовки питания да

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зависимости максимального тока нагрузки от температуры

Порог защиты от К.З. $I_e + 20$ mA

Ток холостого хода I_0 ≤ 10 mA

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

Диапазон рабочих температур

- 25...+120 °C

Температурный дрейф:

при - 25 ...+ 70 °C < ± 10 %

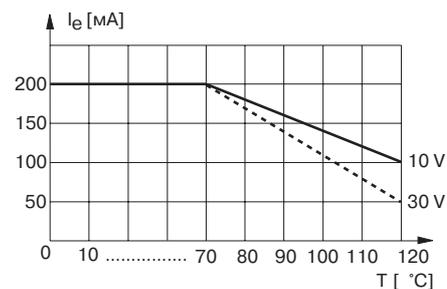
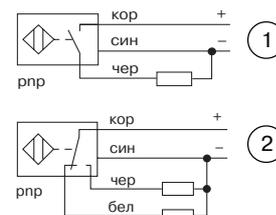
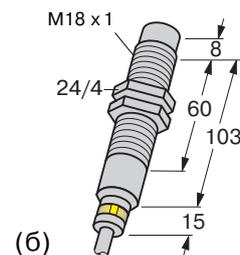
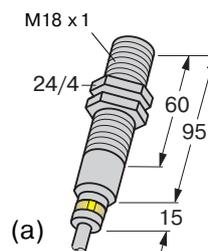
при + 70 ...+ 120 °C < ± 20 %

Индикация

состояния выхода да

Расширенный температурный диапазон до + 120 °C

Устойчивость к резким температурным скачкам при неблагоприятных химических условиях и повышенной влажности



Типовое обозначение

Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал: корпус / чувствительная зона (E) нержавеющая сталь (T) тефлон	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода	Схема подключения
Bi5-EM18D-AP6X/S120	B	5	E/T	(a)	0,1	pnp	①
Bi5-EM18D-VP6X/S120	B	5	E/T	(a)	0,1	pnp	②
Ni7-EM18D-AP6X/S120	N	7	E/T	(б)	0,1	pnp	①
Ni7-EM18D-VP6X/S120	N	7	E/T	(б)	0,1	pnp	②

Индуктивные датчики TURCK специальные исполнения

... /S120

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

3-х-проводные
и
4-х-проводные
на постоянный ток

- с тефлоновым кабелем
 - 2 м, 3 x 0,34 мм²
 - или
 - 2 м, 4 x 0,34 мм²

Общие характеристики

Напряжение питания U_B 10...30 VDC

Остаточн. пульсация W_{SS} 10 %

Защита от переплюсовки питания да

Ток нагрузки I_e см. диаграмму зависимости максимального тока нагрузки от температуры

Порог защиты от К.З. $I_e + 20$ mA

Ток холостого хода I_0 ≤ 10 mA

Гистерезис 3 ... 15 %

Погрешность повторения < 2 %

Степень защиты IP 67

Диапазон рабочих температур - 25...+120 °C

Температурный дрейф:

при - 25 ... + 70 °C < ± 10 %

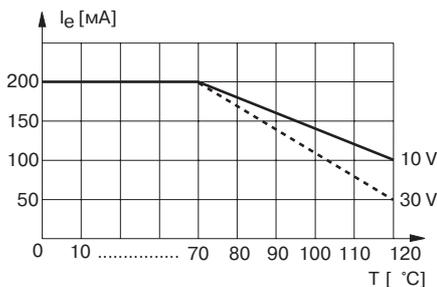
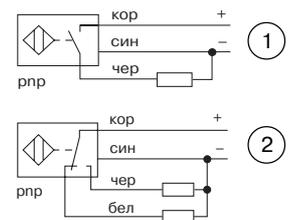
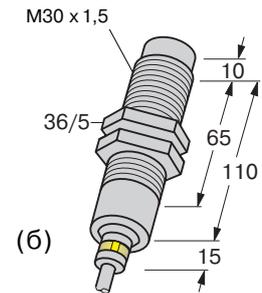
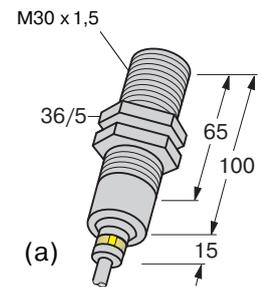
при + 70 ... + 120 °C < ± 20 %

Индикация

состояния выхода да

Расширенный температурный диапазон до + 120 °C

Устойчивость к резким температурным скачкам при неблагоприятных химических условиях и повышенной влажности



Типовое обозначение

Типовое обозначение	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал: корпус / чувствительная зона (E) нержавеющая сталь (T) тефлон	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]	Тип выхода	Схема подключения
Bi10-EM30D-AP6X/S120	46 170 30	B	10	E/T	(a)	0,1	rnp	①
Bi10-EM30D-VP6X/S120	46 170 35	B	10	E/T	(a)	0,1	rnp	②
Ni15-EM30D-AP6X/S120	46 174 00	N	15	E/T	(б)	0,1	rnp	①
Ni15-EM30D-VP6X/S120	46 174 10	N	15	E/T	(б)	0,1	rnp	②

**3-х-проводные
на постоянный ток**

- с тефлоновым кабелем
■ ≤ 2 м, 3 x 0,34 мм²

**Расширенный
температурный
диапазон
до + 160 °C**

Общие характеристики

Напряжение питания U_B **10...30 VDC**

Остаточн. пульсация W_{SS} **10 %**

Защита от
переполюсовки питания **да**

Ток нагрузки I_e **см. диаграмму зави-
симости максималь-
ного тока нагрузки
от температуры**

Порог защиты от К.З. **$I_e + 20$ мА**

Ток холостого хода I_0 **≤ 10 мА**

Гистерезис **3 ... 15 %**

Погрешность повторения **< 2 %**

Степень защиты **IP 65**

Диапазон рабочих
температур **- 25...+160 °C**

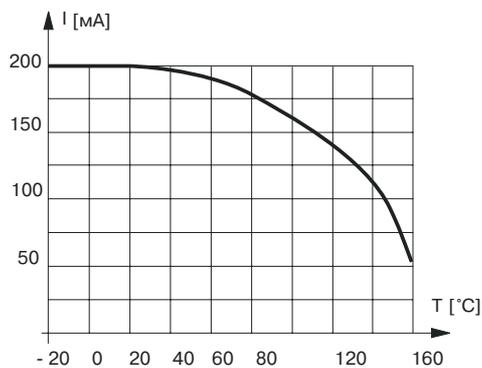
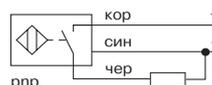
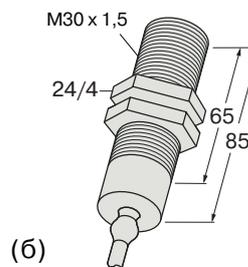
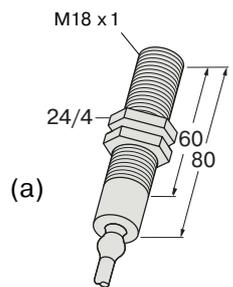
Температурный дрейф:

при - 25 ...+ 70 °C **< ± 10 %**

при + 70 ...+ 160 °C **< ± 20 %**

Индикация

состояния выхода **нет**



Типовое обозначение

	Идент. №	Установка в металл: В заподлицо; N не заподлицо	Расстояние переключения [мм]	Материал: корпус / чувствительная зона (E) нержавеющая сталь (T) тефлон	Габаритный чертеж (рис.)	Частота коммутации [кГц]
Bi5-EM18-AP6/S907	46 174 25	B	5	E/T	(a)	0,2
Bi10-EM30-AP6/S907	46 145 13	B	10	E/T	(б)	0,2