

радиодетали, электронные компоненты, каталог, описание, технические, характеристики,

datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, аналог, замена, Balluff

ВКТ000Н | ВКТ 18KF-001-P-S4

Датчики контрастных меток представляют собой оптические щупы с высоким разрешением, которые различают объекты по уровню серого цвета. Надежные датчики контрастных меток Balluff распознают мельчайшие расхождения в контрастности, имеют высокую частоту переключения до 30 кГц и благодаря этому демонстрируют отличную скорость. Они обеспечивают высокую точность позиционирования и поэтому подходят для решения самых разнообразных задач, например, в печатной и упаковочной промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Серия	18KF
Размеры	Ø 18 x 81,5 мм
Интерфейс	PNP замыкающий контакт (NO) PNP размыкающий контакт (NC)
Принцип действия	Датчик контрастных меток
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, сфокусированный
Характеристика струи	сфокусированный
Вид излучения	СД белого света
Размер светового пятна	Ø 4.5 mm при 10 мм
Дальность действия	8...12 мм
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4--конт.
Материал корпуса	PBT
Активная поверхность, материал	PMMA
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE, cULus, E~, WEEE

ВКТ000F | ВКТ 18KF-001-P-02

Датчики контрастных меток представляют собой оптические щупы с высоким разрешением, которые различают объекты по уровню серого цвета. Надежные датчики контрастных меток Balluff распознают мельчайшие расхождения в контрастности, имеют высокую частоту переключения до 30 кГц и благодаря этому демонстрируют отличную скорость. Они обеспечивают высокую точность позиционирования и поэтому подходят для решения самых разнообразных задач, например, в печатной и упаковочной промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Серия	18KF
Размеры	Ø 18 x 77 мм

Интерфейс	PNP замыкающий контакт (NO) PNP размыкающий контакт (NC)
Принцип действия	Датчик контрастных меток
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, сфокусированный
Характеристика струи	сфокусированный
Вид излучения	СД белого света
Размер светового пятна	Ø 4.5 mm при 10 mm
Дальность действия	8...12 mm
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
Материал корпуса	PBT
Активная поверхность, материал	PMMA
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE, cULus, E~, WEEE

датчик Balluff Заказ Минск viber и тел.+375 44 7584780
email minsk17@tut.by www.fotorele.net

Выключатель концевой, путевой **Минск т.80447584780** viber

www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты

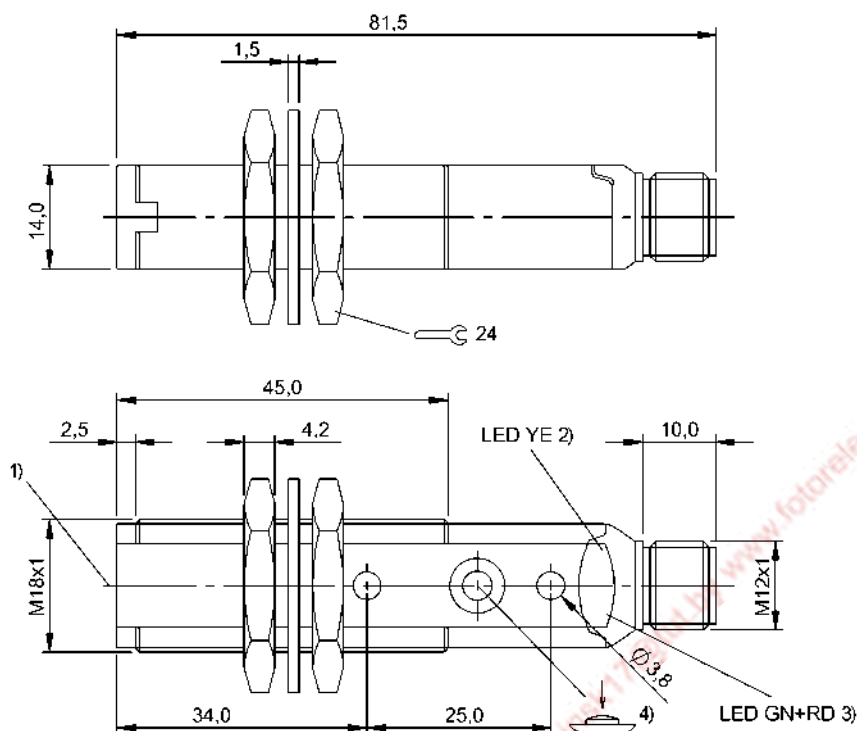
email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 МТС

[лог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, даташит, me8104, me8108](#)



QR код

[как купить >>>](#)



1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Стабильность / сбой, 4) Sn



IND. CONT. EQ
 1TD4
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Display/Operation

Возможность регулировки	Режим запоминания нормальный/точный Включение при освещении / затемнении Контраст (точка переключения)
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый Ошибка – СД красный+зеленый, попеременно. Стабильность – СД зеленый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1- Штекер, 4-конт.

Electrical data

Задержка включения T_{on}, макс.	0,1 мс
Задержка выключения t_{off}, макс.	0,1 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	8 %
Падение напряжения U_d, макс., при I_e	2 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I_0, макс. при U_e	25 mA
Частота переключения	5000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 426 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Принцип действия Датчик контрастных меток
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
cULus
E~
WEEE
Серия 18KF
Форма Цилиндр плоский
Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса PBT

Mechanical data

Крепление Гайка M18x1
Винт M3
Макс. момент затяжки 1.5 Nm
Размеры Ø 18 x 81,5 мм

Optical data

Вид излучения СД белого света
Длина волны 400...700 нм
Принцип действия, оптич. Оптический щуп,
сфокусированный
Размер светового пятна Ø 4.5 mm при 10 мм
Характеристика струи сфокусированный

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)
PNP размыкающий контакт
(NC) контакты 4-2

Range/Distance

Дальность действия 8...12 мм

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): лист с цветными полосами, 100 x 100, контраст желто-белый и сине-черный, боковое приближение цветных полос.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

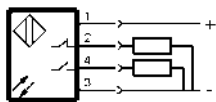
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

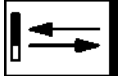
Connector Drawings



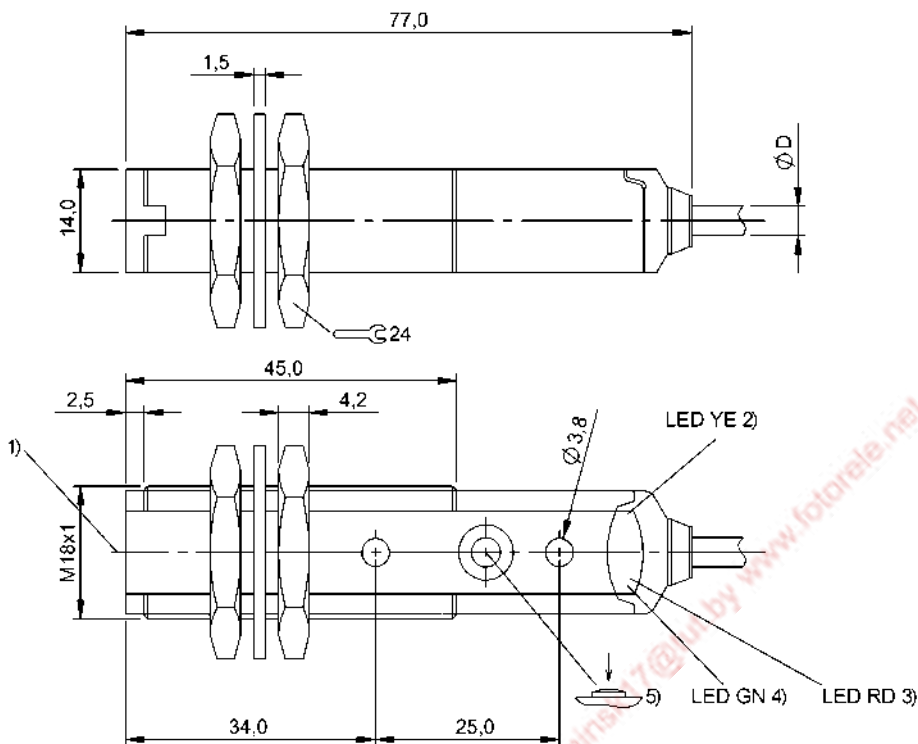
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Заказ Минск vibber в тел. +375 44 7584780 email minsk17@tut.by www.fotorele.net



1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Стабильность / сбой, 4) Sn



IND. CONT. EQ
 1TD4
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Display/Operation

Возможность регулировки	Режим запоминания нормальный/точный Включение при освещении / затемнении Контраст (точка переключения)
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый Ошибка – СД красный+зеленый, попеременно. Стабильность – СД зеленый

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	4
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
Сечение проводника	0.14 mm ²

Electrical data

Задержка включения T_{on}, макс.	0,1 мс
Задержка выключения t_{off}, макс.	0,1 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	8 %
Падение напряжения U_d, макс., при I_e	2 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I₀, макс. при U_e	25 mA
Частота переключения	5000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 426 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Принцип действия Датчик контрастных меток
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
cULus
E~
WEEE
Серия 18KF
Форма Цилиндр плоский
Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса PBT
Материал оболочки ПВХ

Mechanical data

Крепление Винт M3
Гайка M18x1
Макс. момент затяжки 1.5 Nm
Размеры Ø 18 x 77 мм

Optical data

Вид излучения СД белого света
Длина волны 400...700 нм
Принцип действия, оптич. Оптический щуп,
сфокусированный
Размер светового пятна Ø 4.5 mm при 10 мм
Характеристика струи сфокусированный

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)
PNP размыкающий контакт
(NC) контакты 4-2

Range/Distance

Дальность действия 8...12 мм

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): лист с цветными полосами, 100 x 100, контраст желто-белый и сине-черный, боковое приближение цветных полос.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

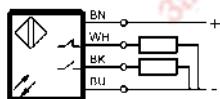
Комплектующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

