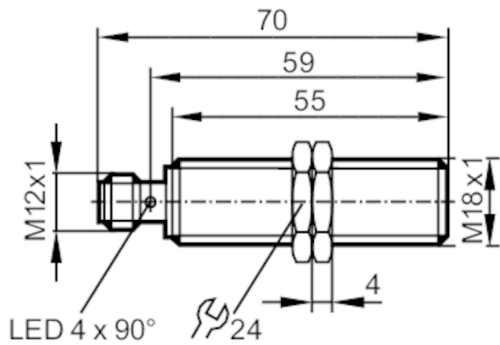


# IG510A



## Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D



### Характеристики

Электрическое исполнение	PNP
Функция выходного сигнала	NO
Диапазон срабатывания [mm]	5
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M18 x 1 / L = 70

### Приложение

Особенности	позолоченные контакты; Увеличенное расстояние срабатывания; Цельнометаллический корпус	
Предел прочности по давлению	100 bar	10 MPa
Примечание к прочности по давлению	активная поверхность	

### Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	10...30 DC
Потребление тока [mA]	< 20
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

### Выходы

Электрическое исполнение	PNP
Функция выходного сигнала	NO
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	100
Частота переключения DC [Hz]	100
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да

### Диапазон контроля

Диапазон срабатывания [mm]	5
----------------------------	---



## Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Реальное расстояние срабатывания Sr [mm]	5 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...4,05
Увеличенное расстояние срабатывания	да

## Точность/ погрешность

Поправочный коэффициент	сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,7 / алюминий: 0,5 / медь: 0,2
Гистерезис [% от Sr]	1...20
Смещение точки переключения [% от Sr]	-10...10

## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-40...60
Степень защиты	IP 67; (при использовании вне взрывоопасной зоны: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)

## Испытания / одобрения

Разрешение	BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X	
Маркировка ATEX	II 3G Ex ec IIC T6 Gc	
	II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc	
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
	EN 55011	класс B
Сопротивление удару	EN 60068-2-75 Ehc	1 J
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 Fc	20 г (10...3000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях
Ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea	100 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям
Постоянная ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea	40 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям
Быстрые изменения температуры	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 циклов
Тестирование солевым туманом	EN 60068-2-52 Kb	Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)
MTTF [годы]	1258	

## Механические данные

Вес [g]	78,7
Корпус	Резьбовой корпус
Монтаж	установка заподлицо
Размеры [mm]	M18 x 1 / L = 70
Обозначение резьбы	M18 x 1
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; крепежные гайки: нерж.сталь
Момент затяжки [Nm]	50
Цельнометаллический корпус	да

# IG510A



## Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

### Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	4 x 90° светодиод, жёлтый
---------	------------------	---------------------------

### Принадлежности

Комплект поставки	крепежные гайки: 2
-------------------	--------------------

### Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

### электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый



### Соединение

