

# IN5428



## Индуктивный датчик

IN-2004-FRKG/F/PH



- 1 втулка с резьбой М3 Глубина 5,8 mm  
Момент затяжки максимальный 1,2 Nm класс крепления винта 8.8  
когда латунная втулка в контакте с ответной частью



### Характеристики

Электрическое исполнение	PNP/NPN
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору)
Диапазон срабатывания [mm]	4
Корпус	Прямоугольный
Размеры [mm]	40 x 12 x 26

### Приложение

Применение	сдвиг частоты
------------	---------------

### Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	10...36 DC
Класс защиты	II
Защита от переплюсовки	да

# IN5428



## Индуктивный датчик

IN-2004-FRKG/F/PH

Выходы		
Электрическое исполнение	PNP/NPN	
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору)	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	4,6	
Минимальная нагрузка по току [mA]	4	
Макс. ток утечки [mA]	0,5	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	100	
Частота переключения DC [Hz]	1200	
Защита от короткого замыкания	да	
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый	
Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания [mm]	4	
Реальное расстояние срабатывания $S_r$ [mm]	$4 \pm 10 \%$	
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...3,25	
Точность/ погрешность		
Поправочный коэффициент	сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,4 / алюминий: 0,4 / медь: 0,3	
Гистерезис [% от $S_r$ ]	1...15	
Смещение точки переключения [% от $S_r$ ]	-10...10	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...80	
Степень защиты	IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	- kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV линейное, Ri: 2 Ом
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
	EN 55011 излучение	класс B
MTTF [годы]	2252	

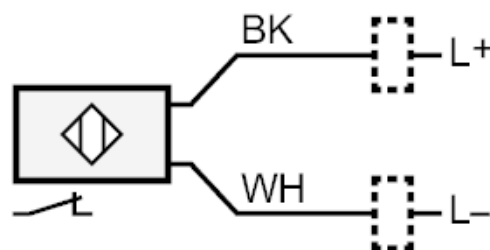
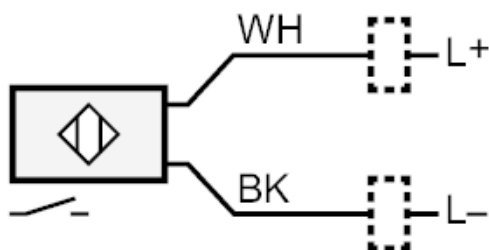
# IN5428



## Индуктивный датчик

IN-2004-FRKG/F/PH

Механические данные		
Вес	[g]	99
Корпус		Прямоугольный
Монтаж		незаподлицо
Размеры	[mm]	40 x 12 x 26
Материал		PBT (полибутилентерефталат)
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
Примечания		
Упаковочная величина		1 шт.
электрическое подключение		
Кабель: 2 м, PUR (полиуретан); 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
Соединение		



Цвета жил :  
BK =            черный  
WH =            белый