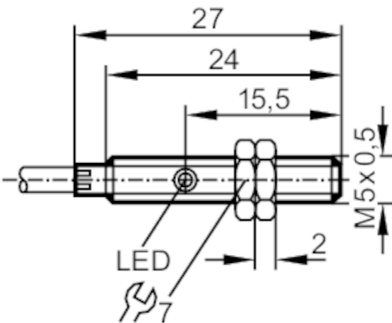




Индуктивный датчик

IYB31,5-BPKG/ZH



Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		NO
Диапазон срабатывания [mm]		1,5
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры [mm]		M5 x 0,5 / L = 27
Электронные данные		
Рабочее напряжение [V]		10...30 DC
Потребление тока [mA]		10; (24 V)
Защита от переплюсовки		да
Выходы		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		NO
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]		3
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]		100
Частота переключения DC [Hz]		1800
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания [mm]		1,5
Реальное расстояние срабатывания Sr [mm]		1,5 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания [mm]		0...1,2
Точность/ погрешность		
Поправочный коэффициент	сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,4 / алюминий: 0,3 / медь: 0,2	
Гистерезис [% от Sr]	< 15	

IY5049



Индуктивный датчик

IYB31,5-BPKG/ZH

Смещение точки переключения	
	-10...10
	[% от Sr]

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...70
Степень защиты		IP 67

Испытания / одобрения

ЭМС	EN 60947-5-2	
	EN 55011	класс B
MTTF	[годы]	835
Сертификат UL	Ta	0...40 °C
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

Механические данные

Вес	[g]	50,5
Корпус		Резьбовой корпус
Монтаж		незаподлицо
Размеры	[mm]	M5 x 0,5 / L = 27
Обозначение резьбы		M5 x 0,5
Материал		корпус: нерж. сталь; активная поверхность: POM

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
---------	------------------	-----------------------

Принадлежности

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

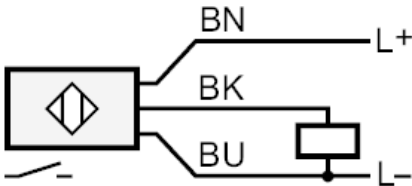
Примечания

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

электрическое подключение

Кабель: 2 m, PUR (полиуретан); 3 x 0,14 mm²

Соединение



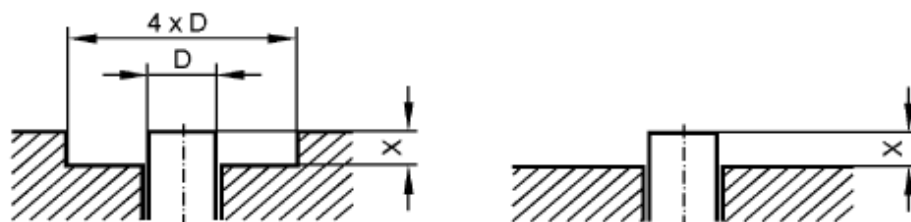
Цвета жил :
BK = черный
BN = коричневый
BU = синий

Индуктивный датчик

IYB31,5-BPKG/ZH

диаграммы и графики

Установка



Если S_r изменяется на $< 10\%$ следующее свободное пространство должно удерживаться ферромагнитные материалы $X > 1,5\text{ mm}$ другие металлы $X > 3,0\text{ mm}$