

KG5300



Ёмкостной датчик

KG-3150NANKG/SL/1P/IO



1 светодиод жёлтый Состояние выхода



Характеристики

Электрическое исполнение	NPN
Функция выходного сигнала	NO
Диапазон срабатывания [mm]	0,5...30
Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M18 x 1 / L = 92,5

Приложение

Температура измеряемой среды [°C]	-25...110
-----------------------------------	-----------

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	10...30 DC
Потребление тока [mA]	< 22
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

Выходы

Электрическое исполнение	NPN
Функция выходного сигнала	NO
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	200
Частота переключения DC [Hz]	30
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон контроля

Диапазон срабатывания [mm]	0,5...30
Настраиваемое расстояние срабатывания	да



Емкостной датчик

KG-3150NANKG/SL/1P/IO

Заводская настройка расстояния срабатывания	[mm]	15
Реальное расстояние срабатывания Sr	[mm]	15 ± 10 %

Точность/ погрешность

Гистерезис	[% от Sr]	1...15
Смещение точки переключения	[% от Sr]	-15...15

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Миним.время рабочего цикла	[ms] 20
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы; нормально открытый / нормально закрытый (конфигурируемый); PNP / NPN (parametrierbar); Уставка пороговой точки; Гистерезис

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Степень защиты		IP 65; IP 67; IP 69K

Испытания / одобрения

ЭМС	EN 61000-4-2	30 kV AD / 4 kV CD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	10 V
	EN 55011	класс B
Виброустойчивость	DIN EN 60947-5-2	1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц
Ударопрочность	DIN EN 60947-5-2	30 г 6 ударов / 11 мс полусинуса (x, y, z)
MTTF	[годы]	1269
Сертификат UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Limited Voltage/Current
	Регистрационный номер UL	D004
	Номер файла UL	E174191

Механические данные

Вес	[g]	62
Корпус		Резьбовой корпус
Монтаж		незаподлицо
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 92,5

KG5300



Ёмкостной датчик

KG-3150NANKG/SL/1P/IO

Обозначение резьбы	M18 x 1
Материал	PBT (полибутилентерефталат); PC; POM
Момент затяжки [Nm]	8

Дисплеи / Элементы управления

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

Принадлежности

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

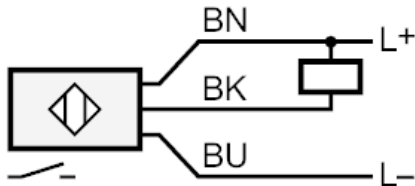
Примечания

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

электрическое подключение

Кабель: 2 м, PUR (полиуретан), Ø 4 mm; 3 x 0,34 mm²

Соединение



BK:	OUT / IO-Link
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий