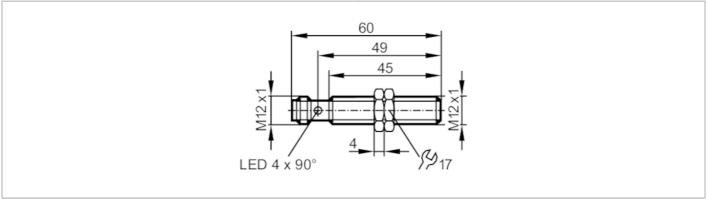
IFS304

Индуктивный датчик

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104





C € CUL US EC 1935/2004 UK

Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		NO
Диапазон срабатывания	[mm]	4
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Приложение		
Особенности		позолоченные контакты; Увеличенное расстояние срабатывания; Поправочный коэффициент = 1; Устойчивый к магнитному полю
Применение		транспортировка материалов; холодильный склад / шоковая заморозка; Подходит для промышленного применения, подвижной техники и технологий охлаждения и смазки; Промышленное применение / заводская автоматизация
Устойчивый к магнитному полю		да
Макс. иммунитет электромагнитного поля	[mT]	300
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	1030 DC
Потребление тока	[mA]	< 20
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		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]	2000
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да

IFS304

Индуктивный датчик

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104



Диапазон срабатывания [mm] Реальное расстояние [mm] грабатывания Sr Рабочее расстояние (mm] грабатывания Sr Рабочее расстояние (mm] грабатывания Рабоченое расстояние грабатывания Да Да Да Да Да Да Да Да Да Д	Диапазон контроля				
Реальное расстояние срабатывания Sr [mm] срабатывания Sr Рабочее расстояние срабатывания [mm] 03.24 Увеличенное расстояние срабатывания да Точность/ потрешность Поправочный коэффициент сталь: 1 / нерж.сталь: 1 / латунь: 1 / алюминий: 1 / медь: 1 Гистерезис [% от Sr] Смещение точки переключения [% от Sr] Поправочный коэффициент = 1 да 1 Температура окружающей среды [*C] среды Степень защиты IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 68; IP 69K Испытания / одобрения ЭМС EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 BЧ излучение 10 V/m EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD Виброустойчивость EN 60068-2-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD Виброустойчивость EN 60068-2-6 FC 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания Ударопрочность EN 60068-2-7 Ea 10 V 11 мс получе, 3 удара в кажде направлении по 3 координатным осям Рыстовнен	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	[mm]		4	
Рабочее расстояние срабатывания Точность/ погрешность Точность/ погрешность/ Точность/ погрешность/ Точность/ погрешность/ Точность/ погрешность/ Точнос	Реальное расстояние			4 ± 10 %	
Увеличенное расстояние срабатывания да Точность/ потрешность Точность/ потрешных коэффициент сталь: 1 / нерж.сталь: 1 / латунь: 1 / алюминий: 1 / медь: 1 Погравочный коэффициент ереключения [% от Sr] 315 Смещение точки переключения -1010 Поправочный коэффициент = 1 Да Условия эксплуатации -4085 Температура окружающей (°C) среды -4085 Степень защиты IP 65; IP 66; IP 66; IP 68; IP 69K МС EN 61000-4-2 ESD (P 67; IP 68; IP 69K) В 6 1000-4-3 ВЧ излучение (P N 61000-4-3 ВЧ излучение (P N 61000-4-3 ВЧ излучение (P N 61000-4-4 ВЧ	Рабочее расстояние	[mm]	03,24		
Точность/ погрешность Поправочный коэффициент Гистерезис [% от Sr] Смещение точки переключения [% от Sr] Поправочный коэффициент = 1 Да Температура окружающей Стелень защиты В 6 1000-4-2 ESD EN 61000-4-3 BЧ излучение EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 BЧ проводимость EN 61000-4-6 BЧ проводимость EN 50011 Виброустойчивость Виброустойчивость Виброустойчивость В 6 0068-2-27 Ea В 6 0068-2-27 Ea В 6 0068-2-14 Na Температуры В 7 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям быстрые изменения температуры Тестирование солевым туманом МТТF [годы] В 7 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям температуры Тестирование солевым туманом МТТF [годы] Та — 2570 °С Епсовите туре Туре 1	Увеличенное расстояние			да	
Поправочный коэффициент Гистерезис [% от Sr] Смещение точки переключения [% от Sr] Поправочный коэффициент = 1 Условия эксплуатации Температура окружающей Стемень защиты В N 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 BЧ излучение EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 BЧ проводимость EN 61000-4-6 BЧ проводимость EN 60068-2-6 Fc ударопрочность Виброустойчивость Виброустойчивость В N 60068-2-27 Ea В N 60068-2-27 Ea В N 60068-2-27 Ea В N 60068-2-14 Na Температуры В N 60068-2-52 Kb В Степень воздействия 5 (4 испытательны цикла) В К обобелечение включено В К обобелечение включено Сертификат UL Та Елсовиге type Туре 1 Тол10 З15 З15 З15 З15 З15 З15 З15 З15 З10 З15 З10 З10 З10 З15 З10 З	•				
Гистерезис [% or Sr] 315 Смещение точки переключения [% or Sr] -1010 Поправочный коэффициент = 1 да 1 Да Условия эксплуатации Температура окружающей согреды [°C] Степень защиты IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K Испытания / одобрения ЭМС EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 BH излучение 10 V/m EN 61000-4-3 BH излучение 10 V EN 61000-4-4 Burst 2 kV EN 60006-4-6 BH проводимость 10 V EN 55011 класс B Виброустойчивость EN 60068-2-6 Fc 20 г (103000 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 EN 60068-2-27 40 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям Быстрые изменения EN 60068-2-14 Na Та = -40 °C; ТВ = 85 °C; t1 = 30 мин; t2 = 10 °C; 50 циклов Енстирование солевым туманом EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательнь циклов обеспечение в	·		сталь: 1 / нерж.сталь: 1 / латунь: 1 / алюминий: 1 / мель: 1		
Смещение точки переключения [% от Sr] -1010 Поправочный коэффициент = 1 да 1 да Условия эксплуатации Температура окружающей среды [°C] -4085 Остепень защиты Е К 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD Условия эксплуатации Температура окружающей (°C) Остепень защиты Е К 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD Условия / Остепень защиты E К 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD В К 61000-4-3 ВЧ излучение 10 V/m E N 61000-4-4 Вигst 2 kV E N 61000-4-8 ВЧ проводимость 10 V E N 55011 класс В Виброустойчивость EN 60068-2-6 Fc 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоть; 1 октава в минуту в 3 осях Ударопрочность EN 60068-2-7 Ea 100 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям Постоянная ударопрочность EN 60068-2-27 40 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям Быстрые изменения температуры EN 60068-2-14 Na ТА = -40 °C; ТВ = 85 °C; 11 = 30 мин; 12 = 10 с. 50 циклов Тестирование солевым туманом				•	
Поправочный коэффициент				010	
Поправочный коэффициент	-		-1010		
Температура окружающей среды Степень защиты Г°С Степень защей ствия Степень защей ств		[% ot Sr]			
Температура окружающей среды Степень защиты Виброустойчивость Виброустойчивость ЕN 60068-2-27 Ea Вобова-2-27 Вобова-2-14 Na Быстрые изменения температуры Тестирование солевым туманом МТТГ [годы] Ветроенное программное обеспечение включено Сертификат UL EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 BЧ излучение EN 61000-4-3 BЧ излучение EN 61000-4-4 Burst 2 kV EN 61000-4-6 BЧ проводимость 10 V EN 60068-2-6 Fc 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания в 40 г октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания в 40 г октава в минуту в 3 осях 20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания в 40 г октава в минуту		ент	да		
Степень защиты P 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	Условия эксплуатации				
Испытания / одобрения EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD BN 61000-4-3 BЧ излучение 10 V/m EN 61000-4-4 Burst 2 kV EN 61000-4-6 BЧ проводимость 10 V EN 55011 класс B Виброустойчивость EN 60068-2-6 Fc 20 г (103000 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 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 мин; t2 = 10 c; 50 циклов Тестирование солевым туманом EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательны цикла) МТТГ [годы] 473 Встроенное программное обеспечение включено да Сертификат UL Та -2570 °C Enclosure type Туре 1		ей [°С]	-4085		
ВМС	Степень защиты		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K		
EN 61000-4-3 ВЧ излучение 10 V/m EN 61000-4-6 ВЧ проводимость 2 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость 10 V EN 55011 класс В Виброустойчивость EN 60068-2-6 Fc 20 г (103000 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 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 мин; t2 = 10 с; 50 циклов Тестирование солевым туманом EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательны цикла) МТТF [годы] 473 Встроенное программное обеспечение включено да Сертификат UL Та -2570 °C Enclosure type Туре 1	Испытания / одобрения	1			
EN 61000-4-4 Burst 2 kV EN 61000-4-6 BЧ проводимость 10 V EN 55011 класс B Виброустойчивость EN 60068-2-6 Fc 20 г (103000 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 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 мин; t2 = 10 с; 50 циклов Тестирование солевым туманом EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательны цикла) МТТЕ [годы] 473 Встроенное программное обеспечение включено да Сертификат UL Та -2570 °C Enclosure type Туре 1	ЭМС		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
EN 61000-4-6 ВЧ проводимость10 VEN 55011класс ВВиброустойчивостьEN 60068-2-6 Fc20 г (103000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осяхУдаропрочностьEN 60068-2-27 Ea100 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осямПостоянная ударопрочностьEN 60068-2-2740 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осямБыстрые изменения температурыEN 60068-2-14 NaTA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 мин; t2 = 10 с; 50 цикловТестирование солевым туманомEN 60068-2-52 KbСтепень воздействия 5 (4 испытательны цикла)МТТБ[годы]473Встроенное программное обеспечение включенодаСертификат ULТа-2570 °CЕпсіоsure typeТуре 1			EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m	
EN 55011 класс B Виброустойчивость EN 60068-2-6 Fc 20 г (103000 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 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 мин; t2 = 10 с; 50 циклов Тестирование солевым туманом EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательны цикла) МТТF [годы] 473 Встроенное программное обеспечение включено да Сертификат UL Та -2570 °C Enclosure type Туре 1			EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
Виброустойчивость EN 60068-2-6 Fc 20 г (103000 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 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 мин; t2 = 10 с; 50 циклов Тестирование солевым туманом EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательны цикла) МТТГ [годы] 473 Встроенное программное обеспечение включено да Сертификат UL Та -2570 °C Туре 1 Туре 1			EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V	
УдаропрочностьEN 60068-2-27 Ea100 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осямПостоянная ударопрочностьEN 60068-2-2740 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осямБыстрые изменения температурыEN 60068-2-14 NaTA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 мин; t2 = 10 c; 50 цикловТестирование солевым туманомEN 60068-2-52 KbСтепень воздействия 5 (4 испытательны цикла)МТТГ[годы]473Встроенное программное обеспечение включенодаСертификат ULТа-2570 °CEnclosure typeТуре 1			EN 55011		
Направлении по 3 координатным осям	Виброустойчивость		EN 60068-2-6 Fc	частоты; 1 октава в минуту в 3 осях	
ударопрочность направлении по 3 координатным осям Быстрые изменения температуры EN 60068-2-14 Na TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 мин; t2 = 10 c; 50 циклов Тестирование солевым туманом EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательны цикла) МТТЕ [годы] 473 Встроенное программное обеспечение включено да Сертификат UL Та -2570 °C Enclosure type Туре 1	Ударопрочность		EN 60068-2-27 Ea	100 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям	
Тестирование солевым туманом EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательны цикла) МТТF [годы] 473 Встроенное программное обеспечение включено да Сертификат UL Та -2570 °C Enclosure type Туре 1			EN 60068-2-27	2	
туманом цикла) MTTF [годы] 473 Встроенное программное обеспечение включено Сертификат UL Та -2570 °С Enclosure type Туре 1	<u>-</u>		EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 мин; t2 = < 10 с; 50 циклов	
Встроенное программное обеспечение включено да Сертификат UL Та -2570 °C Enclosure type Туре 1			EN 60068-2-52 Kb	Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)	
обеспечение включено Сертификат UL Та Enclosure type Ta Type 1	MTTF	[годы]			
Enclosure type Type 1		Э	да		
	Сертификат UL		Ta	-2570 °C	
Limited Voltage (Compant			Enclosure type	Type 1	
напряжение питания Limited voltage/Current			напряжение питания	Limited Voltage/Current	
Регистрационный номер UL A005				A005	
Номер файла UL E174191			Номер файла UL	E174191	
Механические данные	Механические данные				
Bec [g] 26,9	Bec	[g]	26,9		
Корпус Резьбовой корпус	Корпус		Резьбовой корпус		
Монтаж установка заподлицо	Монтаж		установка заподлицо		
Размеры [mm] M12 x 1 / L = 60	Размеры	[mm]	M12 x 1 / L = 60		

IFS304

Индуктивный датчик





Обозначение резьбы	М12 x 1 нерж. сталь (1.4404 / 316L); активная поверхность: LCP белый;	
Материал		
	светодиодное окно: PFI: крепежные гайки: нерж. сталь (1.4404 / 316I.)	

	светодиодное окно. Рет, крепежные гайки. нерж. сталь (1.4404 / 310L)				
Дисплеи / Элементы управления					
Дисплей	Состояние выхода	4 х светодиод, жёлтый			
Принадлежности					
Комплект поставки	крепежные гайки: 2				
Примечания					
Упаковочная величина	1 шт.				

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 х М12; кодировка: А; Контакты: позолоченый



Соединение

