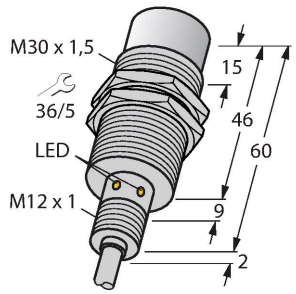
NI30U-EM30WD-AN6X
Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



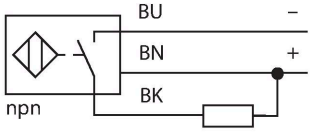
Технические характеристики

Тип	NI30U-EM30WD-AN6X
Идент. №	1634833
Номинальная дистанция срабатывания	30 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-40…+100 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
Класс защиты	⧈
Частота переключения	0.5 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	66 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,1.4404 (AISI 316L)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP

Свойства

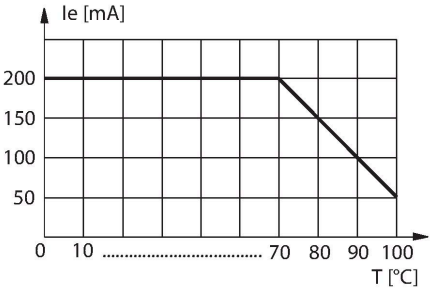
- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- нерж. сталь, 1.4404
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Для температур -40 °C…+100 °C
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Специальное двойное манжетное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная, нестираемая маркировка
- 3-проводной DC, 10…30 В DC
- нормально открытый npn-выход
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Датчики для пищевой промышленности герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Датчики uprox+ превосходят предъявляемые требования по степени защиты IP68 и IP69K. Защищенность и прочность датчиков обеспечивается крышкой из ЖК полимера и корпусом из нержавеющей стали.

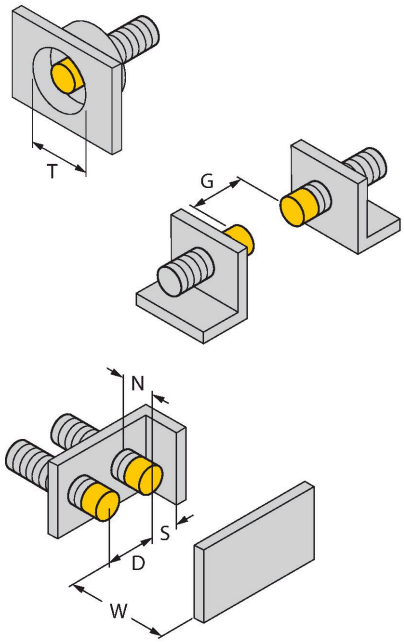


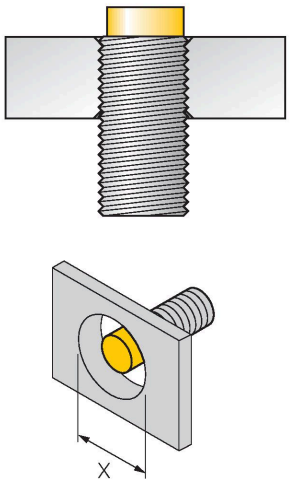
Технические характеристики

Колпачок	пластмасса, PP, прозрачн.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 10 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	75 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Белый, D12YSL9Y-OB, PP, 2 м
	безгалогенный
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм^2
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 / IP69K
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание





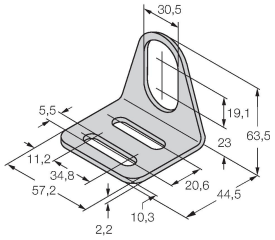
Расстояние D	135 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	15 мм
Диаметр активной области B	Ø 30 мм

Все датчики uprox+ в цилиндрическом корпусе с монтажом не заподлицо позволяют выполнять установку с утапливанием до верхней кромки. В данном случае датчик надежно срабатывает с дистанцией, сниженной на 20%.

При установке в перфорированную пластину должен сохраняться зазор X = 140 мм.

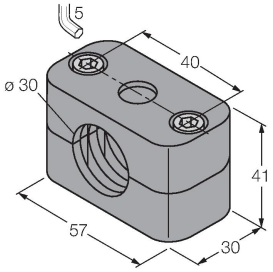
Аксессуары

MW-30	6945005



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30	6901319



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен