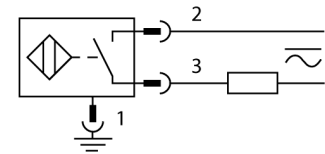


- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- разъем, 1/2"

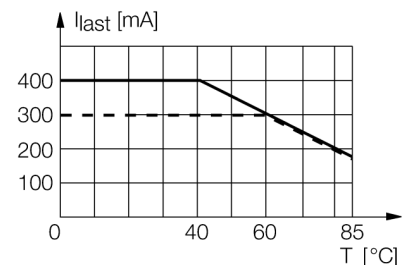
|   |  |
|---|--|
| Тип   | NI20U-G30-ADZ30X2-B3131                          |
| Идент. №                                      | 4281813  |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 20 мм  |
| Условия монтажа                               | не заподлицо                                     |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | ≤ (0,81 x Sn) мм                                 |
| Повторяемость                                 | ≤ 2 % полн. шкалы                                |
| Температурный дрейф                           | 10 %   |
|   | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C                    |
| Гистерезис                                    | 3...15 %   |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85 °C                                     |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 20...250В AC                                     |
| Рабочее напряжение                            | 10...300В =                                      |
| Номинальный переменный рабочий ток            | ≤ 400 мА   |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | ≤ 300 мА   |
| Частота                                       | ≥ 50...≤ 60Гц                                    |
| Остаточный ток                                | ≤ 1.7 мА   |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 1.5 кВ   |
| Ток пиковой нагрузки                          | ≤ 3 А (≤ 20 мсек макс. 5 Гц)                     |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ блокировка                                   |
| Падение напряжения при I <sub>v</sub>         | ≤ 6 В  |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                       |
| Выходная функция                              | 2-проводн., Н.О.                                 |
| Минимальный рабочий ток I <sub>v</sub>        | ≤ 3 мА   |
| Частота переключения                          | 0.02 кГц   |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M30 x 1.5                     |
| Размеры                                       | 71 мм  |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, хромирован.                        |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PBT-GF30                             |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 75 Нм  |
| Соединение                                    | разъем, 1/2"                                     |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                     |
| Класс защиты                                  | IP67   |
| MTTF  | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>          | светодиодзел.                                    |
| Индикация состояния переключения              | светодиод желтый                                 |

**Схема подключения**



**Принцип действия**

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бессферритовой 3-х катещечной системы, *iproX®* factor 1 датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они детектируют различные металлы с одинаковым расстоянием срабатывания, невосприимчивы к магнитным полям и характеризуются большим расстоянием срабатывания.



|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Расстояние D                      | 3 x B          |
| Расстояние W                      | 3 x Sn         |
| Расстояние T                      | 3 x B          |
| Расстояние S                      | 1.5 x B        |
| Расстояние G                      | 6 x Sn         |
| Расстояние N                      | 2 x Sn         |
| <b>Диаметр активной области B</b> | <b>Ø 30 мм</b> |



**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|--------------------|
| QM-30        | 6945103  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |                    |
| BST-30B      | 6947216  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6  |                    |
| MW-30        | 6945005  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)  |                    |
| BSS-30       | 6901319  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен   |                    |