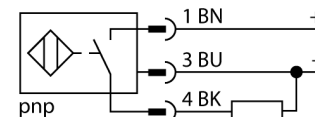


- прямоугольный, высота 25 мм
- корпус датчика, GD-CuZn 12
- фронтальная крышка из Duroplast, особая стойкость к температурным воздействиям и ударопрочность
- 4 избираемых положения разъема
- неизменяемая ориентация активной поверхности
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- защита от затухания посредством самокомпенсации
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, rnp-выход
- разъем M12 x 1

#### Схема подключения



#### Принцип действия

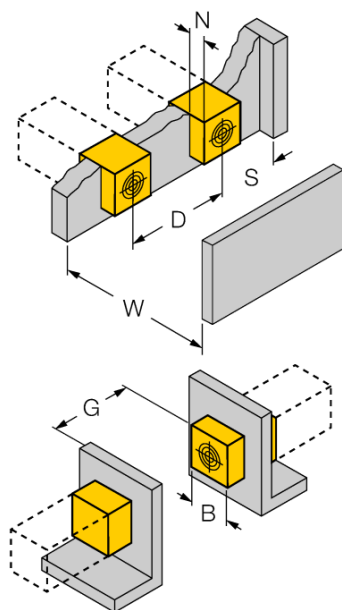
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики uprox® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI15U-CA25-AP6X2-H1141                                                |
| Идент. №                                      | 1625641                                                               |
| Номинальное рабочее расстояние $S_n$          | 15 мм                                                                 |
| Условия монтажа                               | не заподлицо, возможно частичное заглубление                          |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                           |
| Повторяемость                                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                                |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                                       |
| Гистерезис                                    | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Температура окружающей среды                  | $-30\ldots+85^\circ\text{C}$                                          |
| Рабочее напряжение                            | 10... 30 В =                                                          |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                                  |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 200$ мА                                                         |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ мА                                                          |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,1$ мА                                                         |
| Номинальное напряжение на изоляции            | $\leq 0,5$ кВ                                                         |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                                           |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1,8$ В                                                          |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                                            |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., PNP                                                 |
| Класс изоляции                                | □                                                                     |
| Частота переключения                          | 0.25 кГц                                                              |
| Конструкция                                   | прямоугольный, CA25                                                   |
| Размеры                                       | 40 x 25 x 25 мм                                                       |
| Материал корпуса                              | Металл, GD-CuZn 12                                                    |
| Соединение                                    | разъем, M12 x 1                                                       |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                                          |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                                          |
| Класс защиты                                  | IP67                                                                  |
| MTTF                                          | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) $40^\circ\text{C}$         |
| Индикатор рабочего напряжения                 | светодиодзел.                                                         |
| Индикация состояния переключения              | светодиод желтый                                                      |

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 4 x Sn  |
| Расстояние S | 0.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |
| Расстояние N | 1 x B   |

---

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Ширина активной области B | 25 мм |
|---------------------------|-------|



возможен 1-сторонний монтаж заподлицо  
1-сторонний монтаж заподлицо:  $Sr = 15 \text{ мм}$   
(мин. выступ фронтальной крышки 8мм)

### Установочная арматура

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                        | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| RKC4T-2/TEL  | 6625010  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                    |