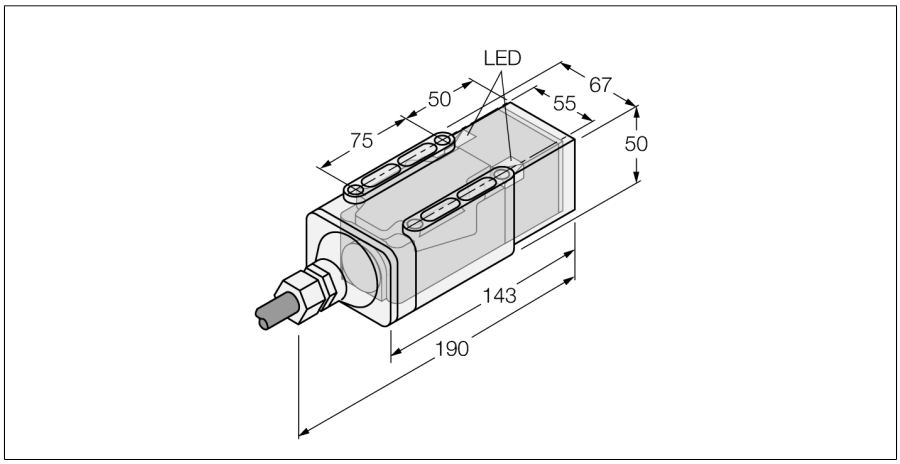
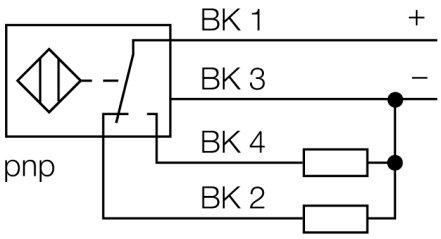
Индуктивный датчик
Для подводного применения
NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M



- **прямоугольный, высота 67 мм**
- **устойчивость к ультрафиолетовому излучению и озону**
- **пластмасса, Ultem**
- **датчик герметизирован в корпусе**
- **Степень защиты IP68, 50 м водяного столба**
- **4-проводн. DC, 10…65 В DC**
- **переключаемый, PNP-выход**
- **кабельное соединение**

Тип	NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M
Идент. №	1569425
Номинальное рабочее расстояние Sn	35 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	10… 65В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, PNP
Класс изоляции	⧈
Частота переключения	0.15 кГц
Конструкция	прямоугольный, CP40
Размеры	190 x 67 x 50 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Ultem
Соединение	кабель
Качество кабеля	6.6мм, Ölflex rugged 215C, TPE, 30 м
Поперечное сечение кабеля	4x0.5мм^2
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP68
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Схема подключения



Принцип действия

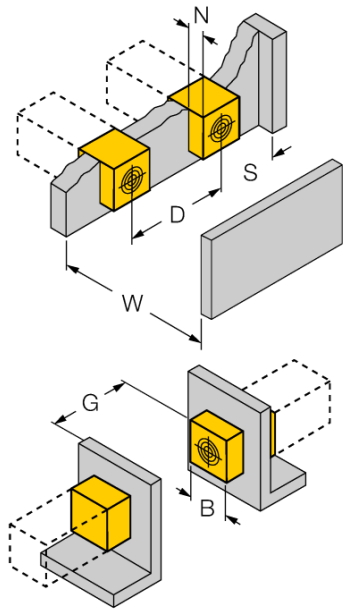
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Edition • 2016-05-18T13:13:12+02:00

Индуктивный датчик
Для подводного применения
NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M

Расстояние D	4.5 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	1 x B

Ширина активной области B	40 мм



Edition • 2016-05-18T13:13:12+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com