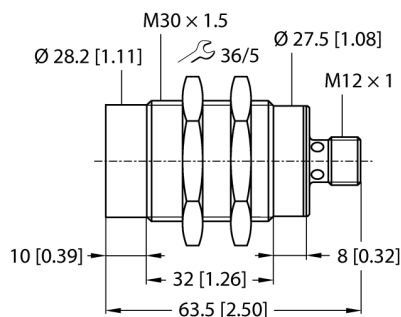
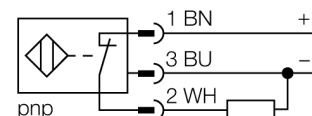


Индуктивный датчик поверхность из нержавеющей стали NI5DS-EG30F-RP6X-H1141



- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Нержавеющая сталь, марка 1.4305
- Для обнаружения с двойной пластиной
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально закрытый pnp-выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения



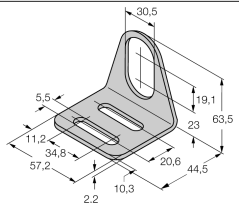
Принцип действия

Индуктивные полностью металлические переключатели работают на основе метода электромагнитного импульса. В отличие от стандартных индуктивных датчиков магнитное поле генерируется не посредством осцилляции, а с помощью коротких периодических импульсов тока, проходящих через катушку. Магнитное поле включает напряжение в обнаруживаемом объекте, которое в свою очередь создает в нем поток тока. После отключения импульса тока ток в объекте также падает и снова включает напряжение в катушке эмиттера. то напряжение и является целевым сигналом. Его не затрагивает диссипация энергии в магнитном поле. Только не ферромагнитные или плохо проводящие металлы дают низкий сигнал.

Тип	NI5DS-EG30F-RP6X-H1141
ID №	100029577
Комментарий к изделию	Переключается, когда вторая пластина находится на расстоянии 3...5 мм. Толщина пластины должна составлять 0,8...1,2 мм. Более подробные сведения об условиях монтажа см. на второй странице технических данных.
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания S_n	5 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 1; Cu=0,95; нерж. сталь 1 мм = 0,35; нерж. сталь 2 мм = 0,7; Ms = 1,3
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 5\%$ полн. шкалы
Статическое давление	≤ 40 бар
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 20\%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_r	≤ 2 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НЗ контакт, PNP
Частота переключения	0.01 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, Марка стали 1.4305 (AISI 303)
Материал активной поверхности	нержавеющая сталь, 1,4305 (AISI 303)
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	655лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C

Индуктивный датчик поверхность из нержавеющей стали NI5DS-EG30F-RP6X-H1141

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	