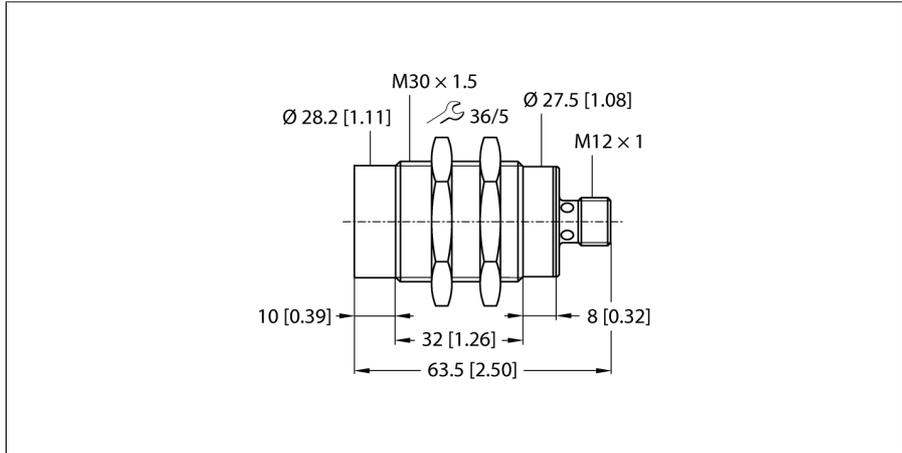
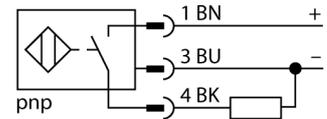


**Индуктивный датчик  
поверхность из нержавеющей стали  
NI5DS-EG30F-AP6X-H1141**



- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Нержавеющая сталь, марка 1.4305
- Для обнаружения с двойной пластиной
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рпр-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.

<b>Тип</b>	NI5DS-EG30F-AP6X-H1141
<b>ID №</b>	100003205
<b>Комментарий к изделию</b>	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.
<b>Основные данные</b>	
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	$\leq 40$ бар
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 20\%$ $U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_n$	$\leq 2$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.01 кГц
<b>Механические характеристики</b>	
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
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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-AP6X-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	