

Sensor de proximidad estándar rectangular

TL-N5ME1 5M

Sensor de proximidad estándar rectangular, distancia de detección: 5 mm, sin blindaje, CC 3 hilos, NPN, NO, longitud del cable 5 m



Imagen

Calificaciones/Rendimiento

Al 8 de agosto de 2024

Tamaño del cabezal de detección	25 mm x 25,5 mm x 38,5 mm
Tipo	Tipo cuadrado, sin blindaje
Fuente de energía	Modelos de tres cables de CC
Distancia de detección	5 mm ±10%
Ajuste de la distancia	0 a 4 mm
Distancia diferencial	15 % máximo de la distancia de detección
Objeto de detección	Metal ferroso (La sensibilidad disminuye con metales no ferrosos).
Objeto de detección estándar	Hierro 30 x 30 x 1 mm
Frecuencia de respuesta	500 Hz (valor promedio)
Voltaje de la fuente de alimentación	Ondulación de 12 a 24 VCC (pp) 10 % máx.
Rango de voltaje de funcionamiento	10 a 30 VCC
Consumo actual	a 12 VCC: 8 mA máx. a 24 VCC: 15 mA máx.
Salida de control (Tipo de salida)	NPN
Salida de control (capacidad de conmutación)	a 12 VCC: 100 mA máx. a 24 VCC: 200 mA máx.
Salida de control (voltaje residual)	1 V máx. (con corriente de carga de 200 mA)
Indicador	Indicador de detección (rojo)
Modo de operación	NO
Circuito de protección	Protección contra polaridad inversa Supresor de sobretensiones
Temperatura ambiente (de funcionamiento)	-25 a 70 °C

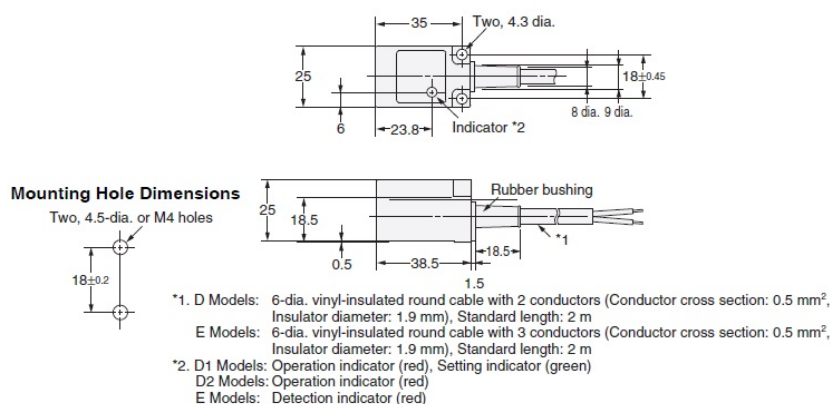
Temperatura ambiente (Almacenamiento)	-25 a 70 °C
Humedad ambiente (en funcionamiento)	35 a 95 %
Humedad ambiente (Almacenamiento)	35 a 95 %
Influencia de la temperatura	±10 % máx. de la distancia de detección a 23 °C en el rango de temperatura de -25 a 70 °C
Influencia del voltaje	±2,5 % máx. de la distancia de detección a la tensión nominal en el rango de tensión nominal ±10 %
Resistencia de aislamiento	Entre las partes cargadas y la carcasa: 50 MΩ mín. a 500 VCC
Rigidez dieléctrica	Entre las piezas cargadas y la caja: 1000 VCA 50/60 Hz 1 min
Resistencia a la vibración	Destrucción: 10 a 55 Hz, 1,5 mm de amplitud doble en cada dirección X, Y y Z durante 2 h
Resistencia a los golpes	Destrucción: 500 m/s ² 10 veces en cada dirección X, Y y Z
Grado de protección	IEC: IP67 Estándar de la empresa: A prueba de aceite
Método de conexión	Modelos precableados (5 m)
Material	Caja: Resina ABS resistente al calor Superficie de detección: Resina ABS resistente al calor
Accesorios	Manual de instrucciones, Soporte de montaje, Tornillo de montaje Phillips

Al 8 de agosto de 2024

Dimensiones

Al 8 de agosto de 2024

Dimensiones

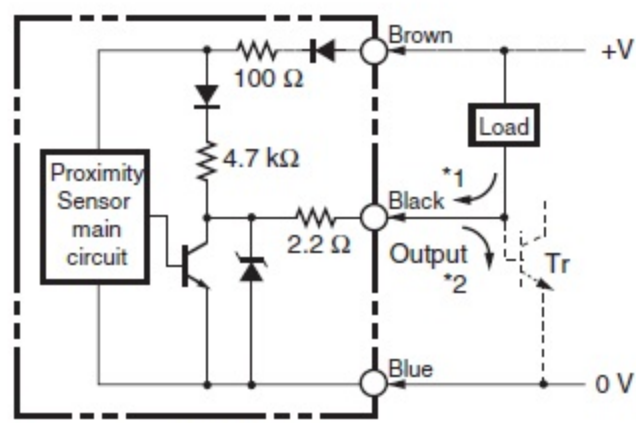


Al 8 de agosto de 2024

Circuito de salida

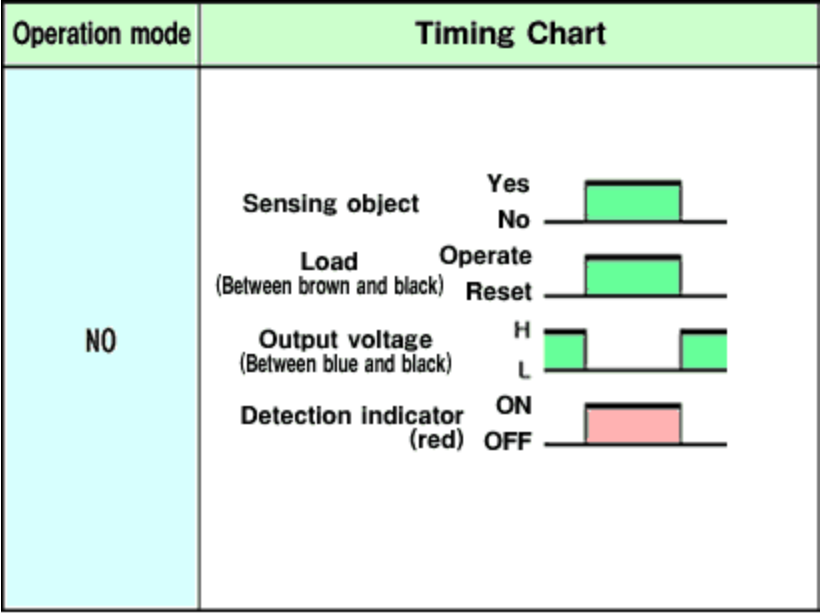
Al 8 de agosto de 2024

Circuito de salida



- *1. Load current: 200 mA max.
- *2. When a transistor is connected.

Diagrama de tiempos

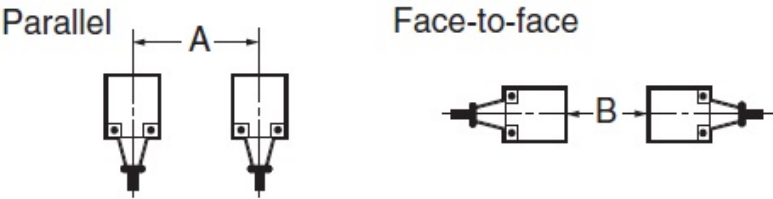


Al 8 de agosto de 2024

Interferencia mutua

Al 8 de agosto de 2024

Interferencia mutua



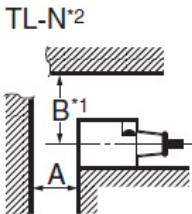
A: 80 mm mín., B: 80 mm mín.

Al 8 de agosto de 2024

Efectos de los metales circundantes

Al 8 de agosto de 2024

Efectos de los metales circundantes



- *1. The B dimension applies to the top, right-side, and left-side surfaces.
- *2. The values for A or B for the TL-N apply when there is metal on only one side of the sensor. If there is metal on two or more sides of the sensor, the value must be multiplied by two or more.

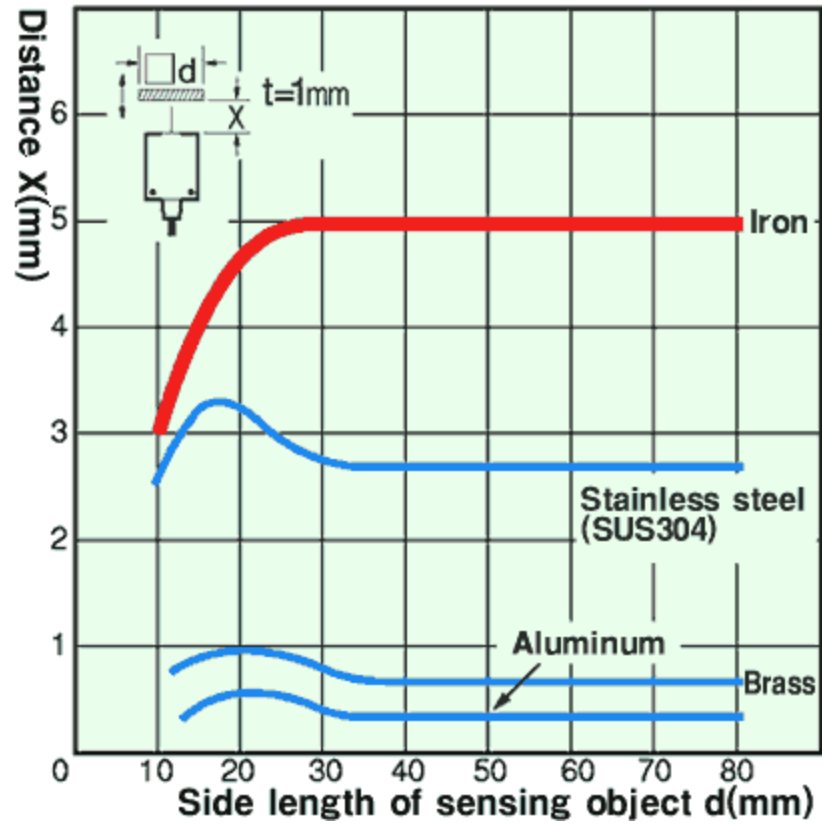
A: 20 mm mín., B: 23 mm mín.

Al 8 de agosto de 2024

Cuadro de características

Al 8 de agosto de 2024

Distancia de detección vs. tamaño y material del objeto detectado



Rango de detección

