

Hoja técnica

Sensor con supresión de fondo

Código: 50147094

HT36I/NX-M12



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Serie | 36 |
| Principio de funcionamiento | Autorreflexiva con supresión de fondo |

Datos ópticos

| | |
|-----------------------------------|--|
| Error blanco/negro | < 10% hasta 800 mm |
| Alcance efectivo | Alcance asegurado |
| Alcance efectivo, blanco 90% | 0,01 ... 2,5 m |
| Alcance efectivo, gris 18% | 0,05 ... 1,5 m |
| Alcance efectivo, negro 6% | 0,08 ... 1,1 m |
| Límite de alcance | Alcance típico |
| Límite de alcance | 0,01 ... 2,5 m |
| Rango de ajuste | 150 ... 2.500 mm |
| Trayectoria del haz | Focalizado |
| Fuente de luz | LED, Infrarrojo |
| Longitud de onda | 860 nm |
| Forma de señal de emisión | Pulsado |
| Grupo de LEDs | Grupo exento de riesgos (según EN 62471) |
| Tipo de geometría de punto de luz | Rectangular |
| Foco | Fijo |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|--|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito |
| | Protección contra polarización inversa |
| | Protección transitoria |

Datos de potencia

| | |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación U_B | 10 ... 30 V, CC, Incl. ondulación residual |
| Ondulación residual | 0 ... 15 %, De U_B |
| Corriente en vacío | 0 ... 30 mA |

Salidas

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 1 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

| | |
|--------------------------------|---|
| Tipo de tensión | CC |
| Corriente de conmutación, máx. | 100 mA |
| Tensión de conmutación | high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Salida 1

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Asignación | Conexión 1, pin 4 |
| Elemento de conmutación | Transistor, NPN |
| Principio de conmutación | De conmutación oscuridad |

Respuesta temporal

| | |
|---------------------------|--------|
| Frecuencia de conmutación | 250 Hz |
| Tiempo de respuesta | 2 ms |
| Tiempo de inicialización | 300 ms |

Conexión 1

| | |
|------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------------|---|
| Dimensiones (An x Al x L) | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Material de carcasa | Plástico |
| Carcasa de plástico | PC-PBT |
| Material, cubierta de óptica | Plástico / PMMA |
| Peso neto | 60 g |
| Color de carcasa | Negro |
| Tipo de fijación | Fijación pasante Mediante pieza de fijación opcional |

Operación e Indicación

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Tipo de indicación | LED |
| Número de LED | 2 Unidad(es) |
| Elementos de uso | Potenciometro múltiple |
| Función del elemento de uso | Ajuste de alcance de detección |

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -40 ... 70 °C |

Certificaciones

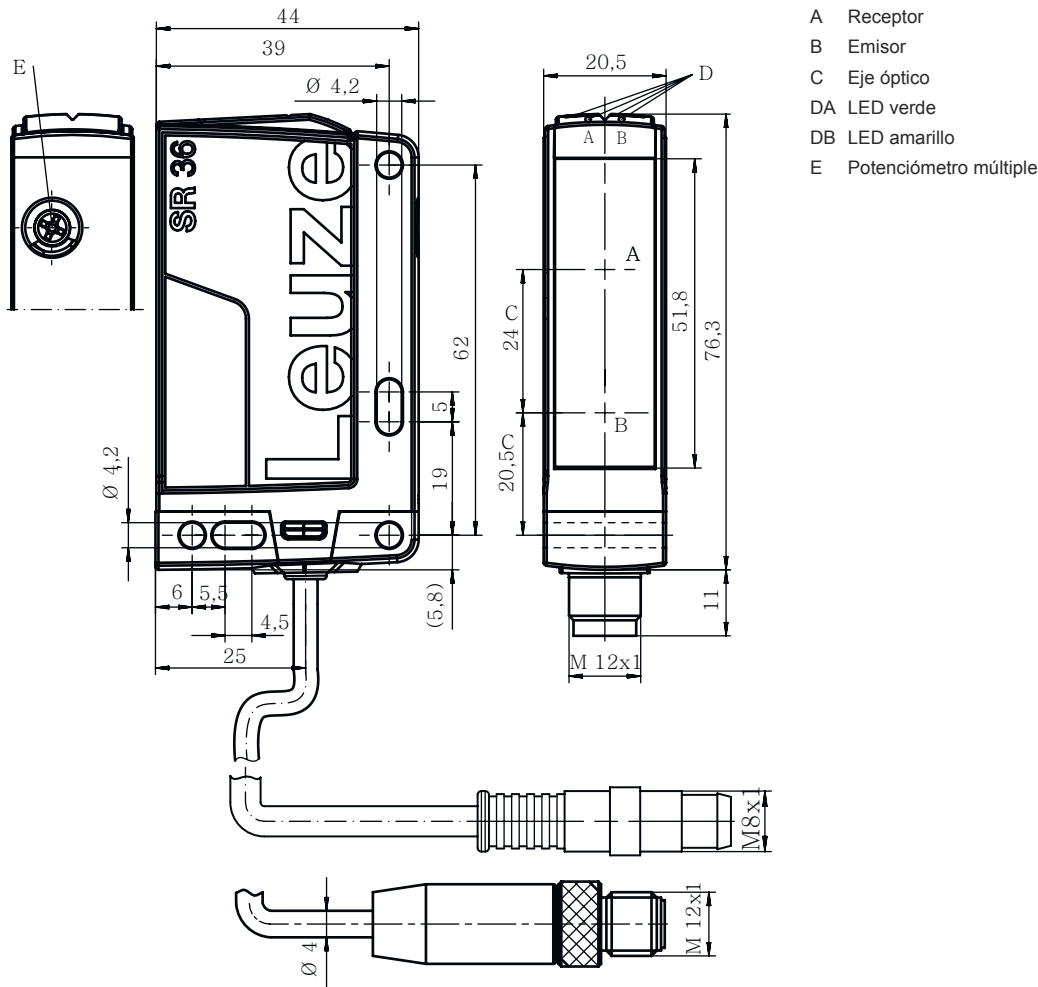
| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

Clasificación

| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ECLASS 13.0 | 27270903 |
| ECLASS 14.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| ETIM 9.0 | EC002719 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A Receptor
- B Emisor
- C Eje óptico
- DA LED verde
- DB LED amarillo
- E Potenciómetro múltiple

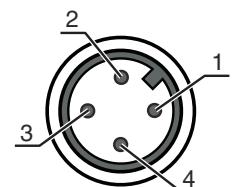
Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

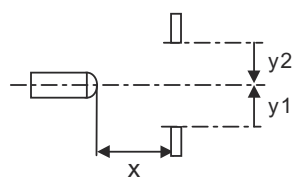
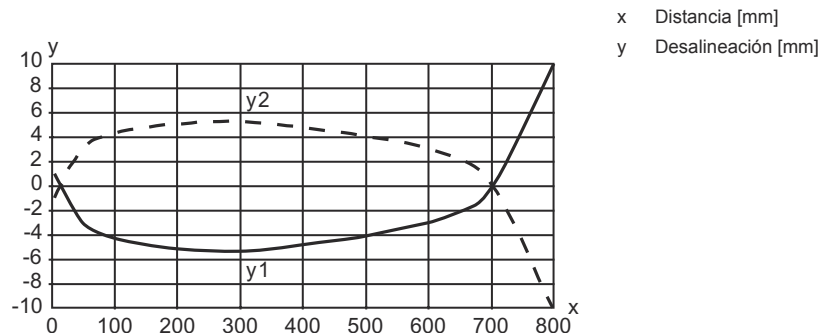
Pin Asignación de pines

| | |
|----------|-------|
| 1 | V+ |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

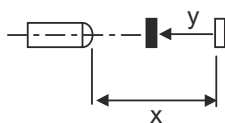
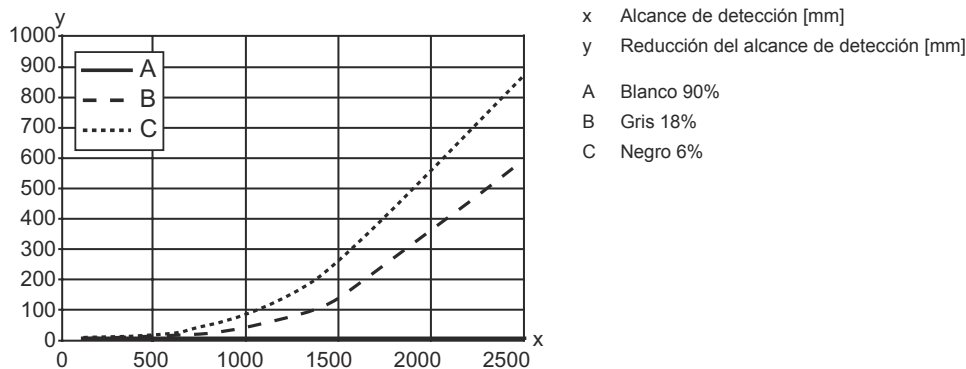


Diagramas

Comportamiento de respuesta típ. (distancia de ajuste 800 mm)



Comportamiento b/n típico



Operación e Indicación


| LED | Display | Significado |
|-----|------------------------|----------------|
| 1 | Verde, luz continua | Disponibilidad |
| 2 | Amarillo, luz continua | Reflexión |

Código de producto

Denominación del artículo: AAA36 D.E/FG-K

| | |
|--------------|--|
| AAA36 | Principio de funcionamiento / diseño HT36: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo LS36: emisor de fotocélula de barrera LE36: receptor de fotocélula de barrera PRK36: fotocélula reflexiva con filtro de polarización |
| D | Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja |
| E | Equipamiento No procede: estándar 1: potenciómetro de 270° D: medios despolarizantes |
| FG | Salida/función 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad X: pin no asignado |
| K | Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores 200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho) 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho) M12: conector M12, de 4 polos (conector macho) |


Nota

| | |
|---|---|
|  | Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com . |
|---|---|


Notas



¡Atención al uso conforme!

| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas. El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas. Emplee el producto para el uso conforme definido. |
|--|--|

En aplicaciones UL:







| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code). These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7) |
|--|---|

Para más información

- Fuente de luz: vida útil media 100.000h a temperatura ambiental de 25°C
- Tiempo de respuesta: para tiempos de retardo breves se recomienda una carga resistiva de aprox. 5kOhm

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------------|-------------------|---|
|    | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC |
|    | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC |

Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.