

Hoja técnica

Sensor de referencia dinámico

Código: 50150296

DRT35C.3/LG-200-M12



La figura puede variar

Contenido

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



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-----------------------------|---|
| Serie | 35C |
| Principio de funcionamiento | Teach de referencia con respecto al fondo |

Datos ópticos

| | |
|---------------------------|--|
| Alcance efectivo | 0,05 ... 0,15 m, Máx. distancia sobre superficie de referencia |
| Rango de ajuste | 50 ... 150 mm |
| Fuente de luz | LED, Rojo |
| Longitud de onda | 640 nm |
| Forma de señal de emisión | Pulsado |
| Grupo de LEDs | Grupo exento de riesgos (según EN 62471) |

Datos eléctricos

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

Datos de potencia

| | |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación U_B | 12 ... 30 V, CC, Incl. ondulación residual |
| Ondulación residual | 0 ... 15 %, De U_B |
| Corriente en vacío | 0 ... 40 mA |

Salidas

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 2 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

| | |
|--------------------------------|---|
| Tipo | Salida digital |
| Tipo de tensión | CC |
| Corriente de conmutación, máx. | 100 mA |
| Tensión de conmutación | high: $\geq(U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$ |

Salida 1

| | |
|--------------------------|---|
| Asignación | Conexión 1, pin 4 |
| Elemento de conmutación | Transistor, Push-pull |
| Principio de conmutación | IO-Link / de conmutación claridad (PNP) /de conmutación oscuridad (NPN) |

Salida 2

| | |
|--------------------------|--|
| Asignación | Conexión 1, pin 2 |
| Elemento de conmutación | Transistor, Push-pull |
| Principio de conmutación | De conmutación oscuridad (PNP)/de conmutación claridad (NPN) |

Respuesta temporal

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Frecuencia de conmutación | 750 Hz, (Nivel de Teach 1: 500 Hz) |
| Tiempo de respuesta | 0,66 ms |
| Tiempo de inicialización | 300 ms |

Interfaz

| | |
|------|---------|
| Tipo | IO-Link |
|------|---------|

IO-Link

| | |
|----------------------|---------------------|
| COM-Mode | COM3 |
| Profile | Smart Sensor Profil |
| Min. cycle time | COM3 = 0,4 ms |
| Tipo de trama | 2.5 |
| Especificación | V1.1 |
| Device ID | 2134 |
| SIO-Mode support | Si |
| Datos de proceso IN | 8 bit |
| Datos de proceso OUT | 8 bit |

Conexión

| | |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Señal IN |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Cable con conector redondo |
| Longitud de cable | 200 mm |
| Material de cubierta | PVC |
| Color de cable | Negro |
| Sección de conductor | 0,2 mm ² |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Acero inoxidable |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------------|--|
| Dimensiones (An x Al x L) | 18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm |
| Material de carcasa | Acero inoxidable |
| Material del elemento de uso | Plástico (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), estanco a la difusión |
| Rugosidad de carcasa | Ra $\leq 0,8$, Valor característico de la carcasa de acero inoxidable |
| Carcasa de acero inoxidable | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404 |
| Material, cubierta de óptica | Plástico (PMMA+) con capa protectora de indio a prueba de rasguños |
| Peso neto | 120 g |
| Color de carcasa | Plata |
| Tipo de fijación | Fijación pasante Mediante pieza de fijación opcional |
| Compatibilidad de materiales | CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey |

Operación e Indicación

| | |
|-----------------------------|--|
| Tipo de indicación | LED |
| Número de LED | 2 Unidad(es) |
| Elementos de uso | Tecla Teach |
| Función del elemento de uso | Teach con respecto a la superficie de referencia |

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 60 °C, (70 °C ≤ 15 min) |
| Temperatura ambiente en almacén | -40 ... 70 °C |

Datos técnicos

Certificaciones

| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| | IP 68 |
| | IP 69K |
| 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 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270903 |
| ECLASS 11.0 | 27270903 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ECLASS 13.0 | 27270903 |
| ECLASS 14.0 | 27270903 |
| ECLASS 15.0 | 27270903 |
| ECLASS 16.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC001821 |
| ETIM 8.0 | EC001821 |
| ETIM 9.0 | EC001821 |
| ETIM 10.0 | EC001821 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A LED verde
- B LED amarillo
- C1 Eje óptico (receptor)
- C2 Eje óptico (emisor)
- D Ajuste de alcance de detección

Conexión eléctrica

Conexión 1

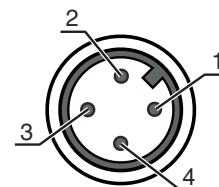
| | |
|----------------------|----------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Señal IN |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Cable con conector redondo |
| Longitud de cable | 200 mm |
| Material de cubierta | PVC |
| Color de cable | Negro |

Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|----------------------|---------------------|
| Sección de conductor | 0,2 mm ² |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Acero inoxidable |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link / OUT 1 |



Operación e Indicación

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

Código de producto

Denominación del artículo: AAA35C d EE.GGH/IJ-K


| | |
|---------------|--|
| AAA35C | Principio de funcionamiento LS35C: emisor de fotocélula de barrera LE35C: receptor de fotocélula de barrera PRK35C: fotocélula reflexiva con filtro de polarización HT35C: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo DRT35C: sensor de referencia dinámico |
| d | Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja |
| EE | Fuente de luz No procede: LED PP: LED Power PinPoint® L1: láser de clase 1 |
| GG | Equipamiento A: principio de autocolimación (monolente) D: detección de objetos envueltos en película extensible X: modelo Extended XL: punto de luz extralargo TT: principio de autocolimación (monolente) para botellas muy transparentes con seguimiento (tracking) R: alcance aumentado XXR: emisor super power |
| H | Ajuste del alcance 1: potenciómetro de 270° 2: potenciómetro múltiple 3: Teach-In mediante tecla |
| i | Salida / función OUT 1/IN: pin 4 o conductor negro X: pin no asignado 8: entrada de activación (activación con señal high) L: interfaz IO-Link (modo SIO: PNP de conmutación claridad, NPN de conmutación oscuridad) 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de conmutación claridad, NPN de conmutación oscuridad 1: IO-Link/de conmutación claridad (NPN)/de conmutación oscuridad (PNP) |

Código de producto

| | |
|----------|---|
| J | Salida / función OUT 2/IN: pin 2 o conductor blanco T: Teach-In vía cable G: salida push-pull, PNP de con. oscuridad, NPN de con. claridad X: pin no asignado P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de con. claridad, NPN de con. oscuridad |
|----------|---|

| | |
|----------|--|
| K | Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores 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!




- ⌘ 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.

Para más información

- Temperatura ambiente en servicio: +70 °C admisibles sólo brevemente (≤ 15 min.)
- IP 69K sólo en combinación con conector
- Fuente de luz: vida útil media 100.000h a temperatura ambiental de 25 °C

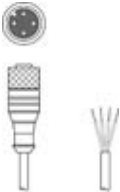
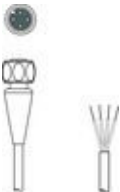
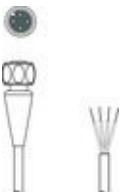
Accesorios

Sistema de conexión - Unidad de conexión


| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|-----------------------|-----------------|---|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | Maestro IO-Link | Consumo de corriente, máx.: 11.000 mA Interfaz: IO-Link, Detección de protocolo automática, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Conexiones: 12 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Índice de protección: IP 67, IP 65, IP 69K |

Accesorios



Sistema de conexión - Cables de conexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|------------------------|-------------------|--|
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Cable de conexión | <p>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos</p> <p>Conector redondo, LED: No</p> <p>Conexión 2: Final abierto</p> <p>Apantallado: No</p> <p>Longitud de cable: 5.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p> |
|  | 50148349 | KD U-M12-4A-T0-020 F+B | Cable de conexión | <p>Aplicación: Áreas higiénicas y húmedas, Resistente a sustancias químicas</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos</p> <p>Conector redondo, LED: No</p> <p>Conexión 2: Final abierto</p> <p>Apantallado: No</p> <p>Longitud de cable: 2.000 mm</p> <p>Material de cubierta: TPE</p> |
|  | 50148350 | KD U-M12-4A-T0-050 F+B | Cable de conexión | <p>Aplicación: Resistente a sustancias químicas, Áreas higiénicas y húmedas</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos</p> <p>Conector redondo, LED: No</p> <p>Conexión 2: Final abierto</p> <p>Apantallado: No</p> <p>Longitud de cable: 5.000 mm</p> <p>Material de cubierta: TPE</p> |

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------|----------------------|---|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | Escuadra de fijación | <p>Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Ajustable</p> <p>Material: Acero inoxidable</p> |

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|----------------|--------------------|---|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Sistema de montaje | <p>Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 tornillos M4 x 20, 4 arandelas</p> <p>Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360°</p> <p>Material: Metal</p> |
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | Sistema de montaje | <p>Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 arandelas, 2 tornillos M4 x 20, 2 tuercas de montaje M4</p> <p>Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360°</p> <p>Material: Acero inoxidable</p> |

Accesorios

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.