

## Hoja técnica

### Sensor de referencia dinámico

Código: 50153568

DRT35C.3/4T-200-M12



La figura puede variar

#### Contenido

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



IP 67



IP 68



IP 69K



## Datos técnicos

### Datos básicos

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

### Versión especial

Versión especial	Entrada de Teach
------------------	------------------

### 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

Círcuito 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

### Entradas

Número de entradas Teach	1 Unidad(es)
--------------------------	--------------

### Entradas Teach

Tipo	Entrada de Teach
Tipo de tensión	CC
Tensión de conmutación	high: $\geq 10V$ low: $\leq 2 V$
Resistencia de entrada	22.000 $\Omega$

### Entrada de Teach 1

Asignación	Conexión 1, pin 2
Función	Ajuste de los niveles de Teach Bloqueo del teclado
Estado de conmutación activo	High

### Salidas

Número de salidas digitales	1 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, PNP
Principio de conmutación	De conmutación claridad

### Respuesta temporal

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

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
<b>Conexión 1</b>	
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 <sup>2</sup>
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, Copolíester Tritan TX1001), estanco a la difusión
Rugosidad de carcasa	$R_a \leq 0,8$ , 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 $\leq 15$ min)
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C

### Certificaciones

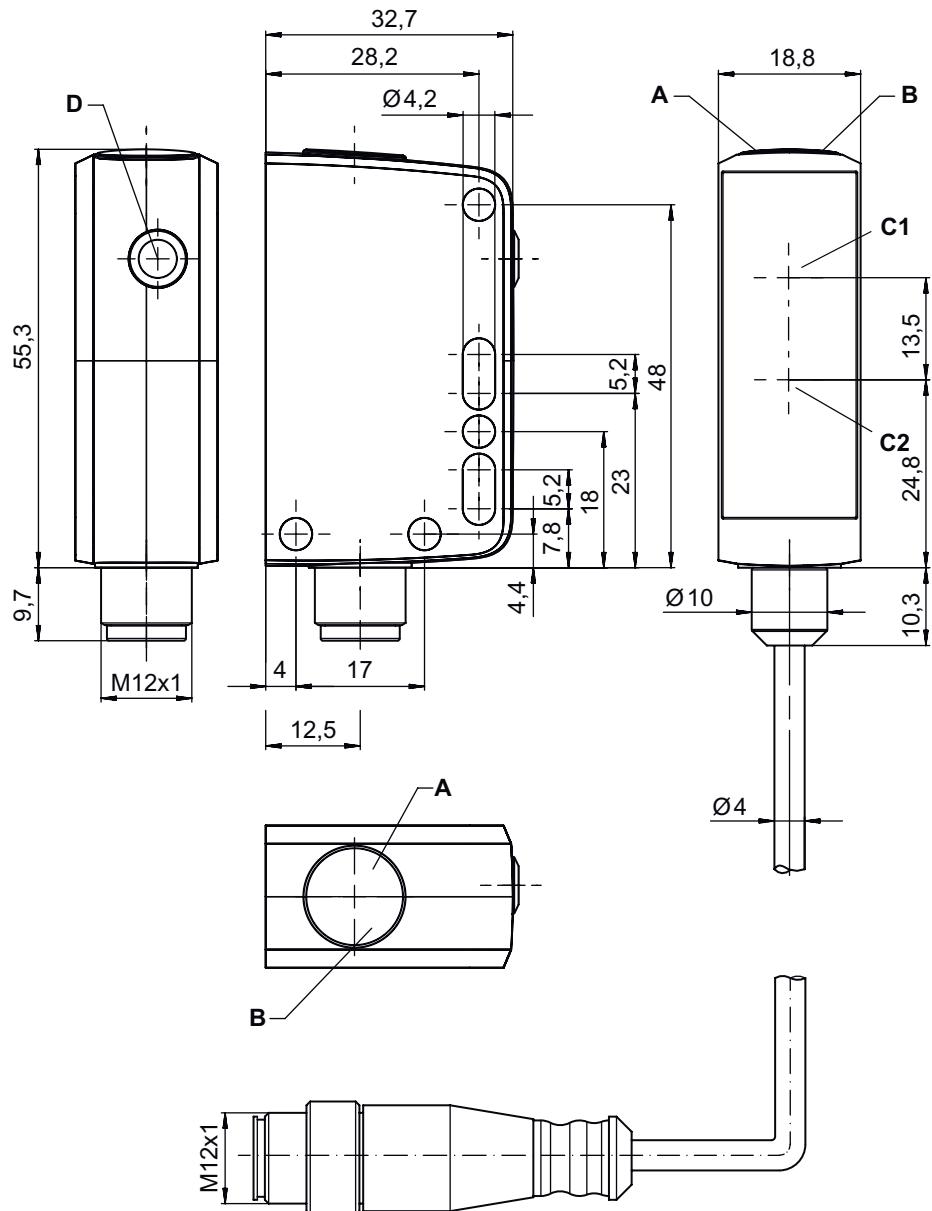
Índice de protección	IP 67 IP 68 IP 69K
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

## Datos técnicos

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
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

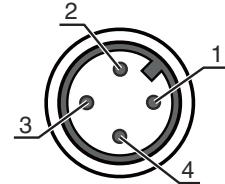
<b>Función</b>	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Cable con conector redondo
<b>Longitud de cable</b>	200 mm
<b>Material de cubierta</b>	PVC
<b>Color de cable</b>	Negro

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Sección de conductor	0,2 mm <sup>2</sup>
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	Teach-In
3	GND
4	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

<b>AAA35C</b>	<b>Principio de funcionamiento</b> 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
<b>d</b>	<b>Tipo de luz</b> No procede: luz roja I: luz infrarroja
<b>EE</b>	<b>Fuente de luz</b> No procede: LED PP: LED Power PinPoint® L1: láser de clase 1
<b>GG</b>	<b>Equipamiento</b> 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
<b>H</b>	<b>Ajuste del alcance</b> 1: potenciómetro de 270° 2: potenciómetro múltiple 3: Teach-In mediante tecla
<b>i</b>	<b>Salida / función OUT 1/IN: pin 4 o conductor negro</b> X: pin no asignado 8: entrada de activación (activación con señal high) L: interfaz IO-Link (modo SIO: PNP de comm. claridad, NPN de comm. oscuridad) 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de comm. claridad, NPN de comm. oscuridad 1: IO-Link/de conmutación claridad (NPN)/de conmutación oscuridad (PNP)

## Código de producto

J	<b>Salida / función OUT 2/IN: pin 2 o conductor blanco</b> T: Teach-In vía cable G: salida push-pull, PNP de comn. oscuridad, NPN de comn. claridad X: pin no asignado P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de comn. claridad, NPN de comn. oscuridad
K	<b>Conexión eléctrica</b> 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)
<b>Nota</b>	
	↳ Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

## Notas

	<b>¡Atención al uso conforme!</b>
	<p>↳ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</p> <p>↳ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</p> <p>↳ Emplee el producto para el uso conforme definido.</p>

## Para más información

- Temperatura ambiente en servicio: +70 °C admisibles sólo brevemente ( $\leq 15$  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 - Cables de conexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Cable de conexión  Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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: PUR
	50148349	KD U-M12-4A-T0-020 F+B	Cable de conexión  Aplicación: Áreas higiénicas y húmedas, Resistente a sustancias químicas 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: 2.000 mm Material de cubierta: TPE

## Accesories

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50148350	KD U-M12-4A-T0-050 F+B	<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	<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	<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	<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>

### 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.