

## Hoja técnica

### Sensor de visión

Código: 50146024

IVS 108 M1-102-W0



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Notas
- Accesorios



Ethernet

## Datos técnicos

### Datos básicos

|       |         |
|-------|---------|
| Serie | IVS 108 |
|-------|---------|

### Funciones

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Funciones de software | Detección de presencia |
|-----------------------|------------------------|

### Datos ópticos

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Zona de trabajo                 | 50 ... 150 mm |
| Fuente de luz                   | LED, Blanco   |
| Resolución de cámara horizontal | 320 px        |
| Resolución de cámara vertical   | 240 px        |

### Datos de medición

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Máx. rendimiento por segundo        | 20 Piezas por segundo |
| Tiempo de cálculo valor de medición | 50 ms                 |

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación $U_B$ | 10 ... 30 V, CC |
| Consumo de potencia medio     | 4,2 W           |

#### Entradas

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

#### Entradas

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo                           | Optoacoplador, independiente de la polaridad |
| Tipo de tensión                | CC                                           |
| Corriente de conmutación, máx. | 10 mA                                        |
| Tensión de conmutación         | 30 V CC                                      |

#### Salidas

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 3 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

#### Salidas

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Tipo                           | Salida digital |
| Corriente de conmutación, máx. | 100 mA         |

#### Salida 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Elemento de conmutación  | Transistor, Push-pull |
| Principio de conmutación | PNP / NPN conmutable  |

#### Salida 2

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Elemento de conmutación  | Transistor, Push-pull |
| Principio de conmutación | PNP / NPN conmutable  |

#### Salida 3

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Elemento de conmutación  | Transistor, Push-pull |
| Principio de conmutación | PNP / NPN conmutable  |

### Interfaz

|      |          |
|------|----------|
| Tipo | Ethernet |
|------|----------|

### Ethernet

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Asignación de dirección  | Asignación manual de dirección<br>DHCP |
| Velocidad de transmisión | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s                |
| Función                  | Servicio                               |
| Funcionalidad switch     | Ninguno                                |
| Protocolo de transmisión | TCP/IP                                 |

### Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 2 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

#### Conexión 1

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión<br>Señal IN<br>Señal OUT |
| Tipo de conexión | Conector redondo                                 |
| Tamaño de rosca  | M12                                              |
| Tipo             | Conector macho                                   |
| Material         | Metal                                            |
| Número de polos  | 17 polos                                         |
| Codificación     | Codificación A                                   |

#### Conexión 2

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Función          | Interfaz de configuración |
| Tipo de conexión | Conector redondo          |
| Tamaño de rosca  | M12                       |
| Tipo             | Conector hembra           |
| Material         | Metal                     |
| Número de polos  | 8 polos                   |
| Codificación     | Codificación X            |

### Datos mecánicos

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Diseño                       | Cúbico                                                   |
| Dimensiones (An x Al x L)    | 47 mm x 58 mm x 58 mm                                    |
| Material de carcasa          | Metal                                                    |
| Carcasa de metal             | Aluminio                                                 |
| Material, cubierta de óptica | Plástico / PMMA                                          |
| Peso neto                    | 173 g                                                    |
| Color de carcasa             | Negro                                                    |
| Tipo de fijación             | Mediante pieza de fijación opcional<br>Rosca de fijación |

### Operación e Indicación

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo de configuración/parametrización | A través de navegador web<br>Interruptor<br>Teach-In |
| Elementos de uso                      | Tecla(s)                                             |
| Función del elemento de uso           | Autoconfig<br>Teach-In                               |

### Datos ambientales

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio             | -10 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente en almacén              | -20 ... 70 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 90 %          |

Datos técnicos

Certificaciones

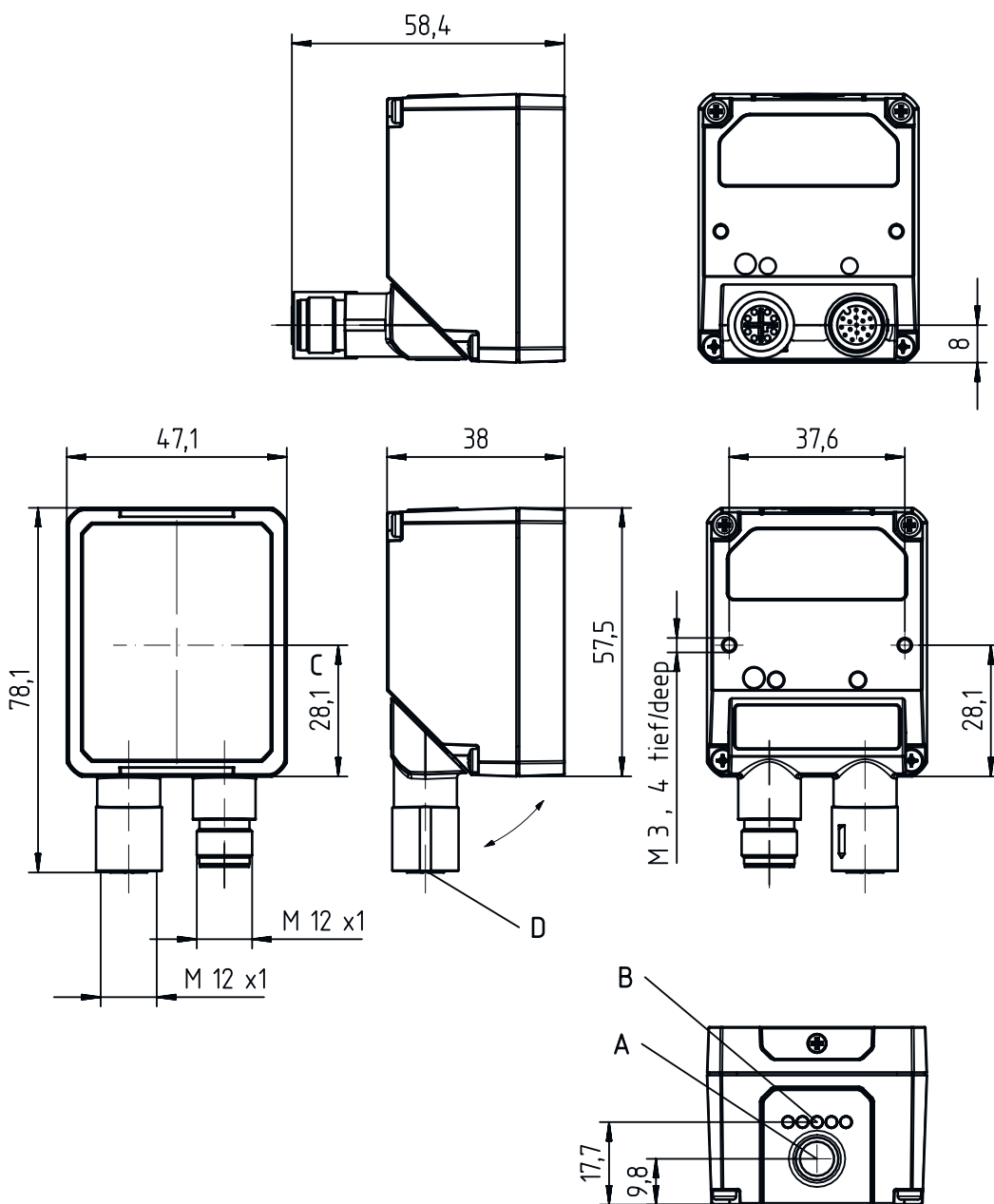
|                      |       |
|----------------------|-------|
| Índice de protección | IP 65 |
|                      | IP 67 |
| Certificaciones      | CSA   |

Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4      | 27310101 |
| ECLASS 8.0        | 27310101 |
| ECLASS 9.0        | 27310201 |
| ECLASS 10.0       | 27310101 |
| ECLASS 11.0       | 27310101 |
| ECLASS 12.0       | 27310101 |
| ECLASS 13.0       | 27310101 |
| ECLASS 14.0       | 27310101 |
| ECLASS 15.0       | 27310101 |
| ECLASS 16.0       | 27310101 |
| ETIM 5.0          | EC002550 |
| ETIM 6.0          | EC002550 |
| ETIM 7.0          | EC002550 |
| ETIM 8.0          | EC002550 |
| ETIM 9.0          | EC002550 |
| ETIM 10.0         | EC002550 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



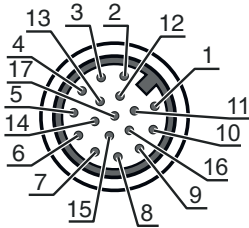
- |   |                |   |            |
|---|----------------|---|------------|
| A | Botón Teach-in | C | Eje óptico |
| B | Indicador LED  | D | Conexión   |

Conexión eléctrica

Conexión 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
|                  | Señal IN                |
|                  | Señal OUT               |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector macho          |
| Material         | Metal                   |
| Número de polos  | 17 polos                |
| Codificación     | Codificación A          |

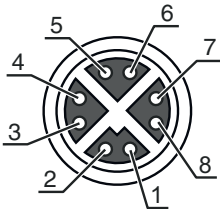
| Pin | Asignación de pines | Color de conductor |
|-----|---------------------|--------------------|
| 1   | V+                  | Marrón             |
| 2   | GND                 | Azul               |
| 3   | I2B                 | Blanco             |
| 4   | n.c.                | -                  |
| 5   | I1B                 | Rosa               |
| 6   | I1A                 | Amarillo           |
| 7   | n.c.                | -                  |
| 8   | O2                  | Gris               |
| 9   | O1                  | Rojo               |
| 10  | n.c.                | -                  |
| 11  | n.c.                | -                  |
| 12  | n.c.                | -                  |
| 13  | I2A                 | blanco/verde       |
| 14  | n.c.                | -                  |
| 15  | n.c.                | -                  |
| 16  | O3                  | amarillo/marrón    |
| 17  | n.c.                | -                  |



Conexión 2

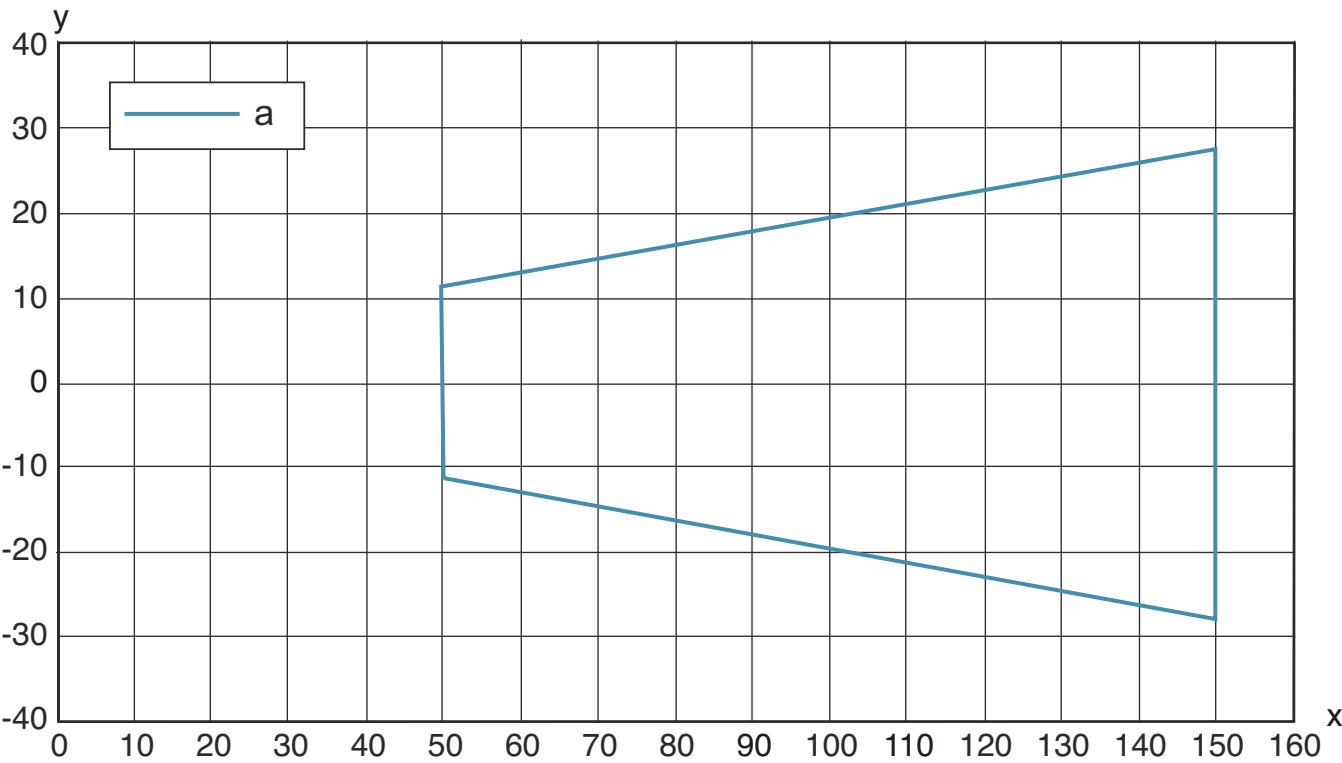
|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Función          | Interfaz de configuración |
| Tipo de conexión | Conector redondo          |
| Tamaño de rosca  | M12                       |
| Tipo             | Conector hembra           |
| Material         | Metal                     |
| Número de polos  | 8 polos                   |
| Codificación     | Codificación X            |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | Tx+                 |
| 2   | Tx-                 |
| 3   | Rx+                 |
| 4   | Rx-                 |
| 5   | n.c.                |
| 6   | n.c.                |
| 7   | n.c.                |
| 8   | n.c.                |



Diagramas

Área de inspección



x Distancia de inspección  
y Campo visual horizontal [mm]  
a Área de inspección

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.

Accesorios

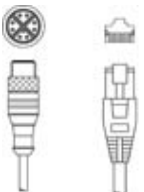
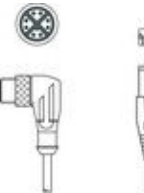
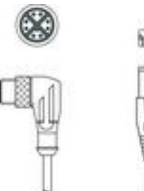
Sistema de conexión - Cables de conexión

|  | Código   | Denominación       | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|----------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50146481 | KD U-M12-HA-P1-030 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Conector hembra, Codificación A, 17 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 3.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

## Accesorios

|                                                                                  | Código   | Denominación       | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50146482 | KD U-M12-HA-P1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Conector hembra, Codificación A, 17 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

## Sistema de conexión - Cables de interconexión

|                                                                                    | Código   | Denominación                | Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50133386 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-020 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación X, 8 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 2.000 mm<br>Material de cubierta: PUR                                                          |
|   | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación X, 8 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR                                                          |
|  | 50133388 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-100 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación X, 8 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 10.000 mm<br>Material de cubierta: PUR                                                         |
|  | 50136187 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-020 | Cable de interconexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación X, 8 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 2.000 mm<br>Material de cubierta: PUR  |
|  | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación X, 8 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR  |
|  | 50136189 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-100 | Cable de interconexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes<br>Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación X, 8 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 10.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

## Accesorios

## Sistema de fijación - Escuadras de fijación

|                                                                                   | Código   | Denominación | Artículo             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5    | Escuadra de fijación | Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L<br>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante<br>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M3<br>Tipo de pieza de fijación: Ajustable<br>Material: Acero inoxidable |

## Sistema de fijación - Otros

|                                                                                  | Código   | Denominación  | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50146204 | BTU 0110M-D12 | Pieza de fijación | Incluye: 2 tornillos M3 x 6<br>Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje<br>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm<br>Fijación, del lado del equipo: Enroscable<br>Tipo de pieza de fijación: Giratorio en 360°, Ajustable, Puede unirse por apriete<br>Material: Metal |

## 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.