



- Adaptación de diferentes lentes gracias a la rosca estándar
- Carcasa de aluminio compacta y robusta en formato 29 x 56,5 x 29 mm
- Chip de imagen con Global Shutter para aplicaciones dinámicas
- Posibilidades de instalación flexibles desde los 4 lados

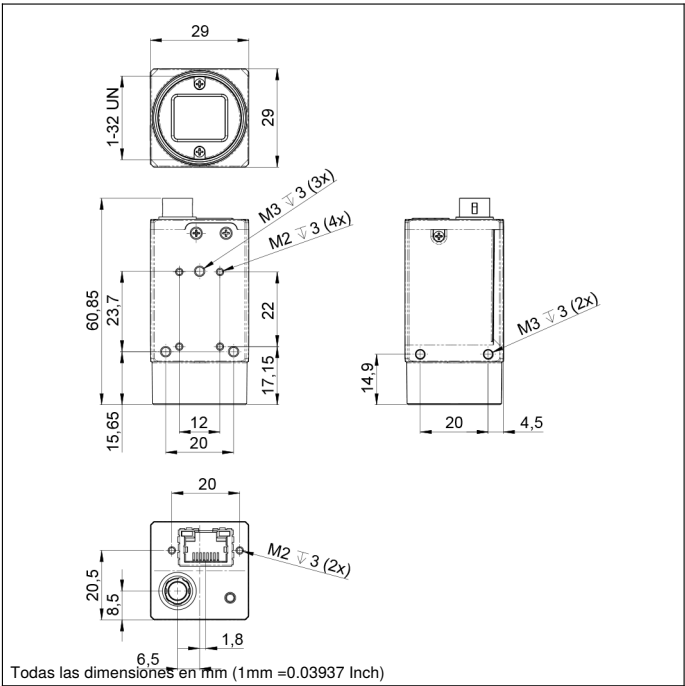
Las cámaras de visión artificial permiten registrar imágenes en las aplicaciones de visión. La generación de las imágenes se realiza a través de una interfaz Ethernet de 1 Gigabit. La conexión de la cámara se puede realizar a través de una conexión PoE, por lo que solo se necesita un cable. Tanto la pequeña y robusta carcasa como la conexión roscada C mount se integran de forma sencilla y flexible. La moderna tecnología de sensores CMOS garantiza una alta resolución y una calidad de imagen óptima sin ruidos, incluso en condiciones lumínicas difíciles.

### Datos técnicos

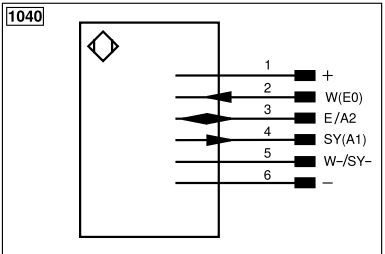
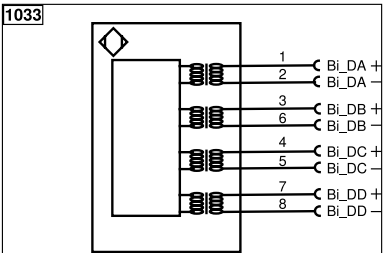
| Datos ópticos                         |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Resolución                            | 1440 x 1080 Píxeles |
| Resolución                            | 1,6 MP              |
| Relación de aspecto                   | 4:3                 |
| Tamaño del píxel                      | 3,45 x 3,45 µm      |
| Tipo de sensor                        | CMOS                |
| Denominación del sensor               | Sony IMX296         |
| Chip imagen                           | color               |
| Tamaño imagen chip                    | 1/2,9"              |
| Frecuencia de imagen                  | < 65,2 fps          |
| Datos eléctricos                      |                     |
| Tensión de alimentación               | 9...24 V DC         |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)      | < 130 mA            |
| Rango de temperatura                  | -30...60 °C         |
| Temperatura de almacenamiento         | -30...70 °C         |
| Humidité relative                     | 20...95 %           |
| Número de GPIOs (I/Os de uso general) | 1                   |
| Rango de tensión GPIO                 | 0...24 V DC         |
| Corriente de salida máxima GPIO       | 25 mA               |
| Circuito de protección GPIO           | no                  |
| Número de salidas flash               | 1                   |
| Salida de flash                       | Optoacoplador       |
| Número de entradas trigger            | 1                   |
| Entrada trigger                       | Optoacoplador       |
| Protección cortocircuitos             | no                  |
| Protección de sobrecarga              | no                  |
| Clase PoE compatible                  | 2                   |
| Estandar PoE compatible               | IEEE802.3af         |
| Categoría de protección               | III                 |
| Datos mecánicos                       |                     |
| Lente roscada                         | C-Mount             |
| Carcasa                               | Aluminio            |
| Peso                                  | 100 g               |
| Clase de protección                   | IP40                |
| Conexión                              | HR10; de 6-pines    |
| Tipo de conexión Ethernet             | RJ45, 8-pines       |
| Función                               |                     |
| Global Shutter                        | sí                  |
| PoE                                   | ●                   |
| Nº Conector adecuado                  | 84   47             |
| Nº Montaje adecuado                   | 590                 |

### Productos adicionales

|                           |
|---------------------------|
| Conmutador EHSS001        |
| Control Unit BB1C         |
| Lente                     |
| Software                  |
| Tecnología de iluminación |



Todas las dimensiones en mm (1mm = 0.03937 Inch)



#### Aclaración de símbolos

|           |                                                |           |                                         |                                              |                              |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| +         | Tensión de alimentación +                      | nc        | No está conectado                       | ENBIS422                                     | Codificador B/B̄ (TTL)       |
| -         | Tensión de alimentación 0 V                    | U         | Test de entrada                         | ENa                                          | Codificador A                |
| ~         | Tensión de alimentación (tensión alterna)      | Ü         | Test de entrada inverso                 | ENb                                          | Codificador B                |
| A         | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | W         | Entrada activadora                      | AMIN                                         | Saída digital MIN            |
| Ā         | Salida de conmutación contacto de reposo (NC)  | W-        | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX                                         | Saída digital MAX            |
| V         | Salida contaminación/error (NO)                | O         | Salida analógica                        | AOK                                          | Saída digital OK             |
| ȳ         | Salida contaminación/error (NC)                | O-        | "Masa de referencia" salida analógica   | SY In                                        | Sincronización In            |
| E         | Entrada (analógica o digital)                  | BZ        | Salida en bloque                        | SY OUT                                       | Sincronización OUT           |
| T         | Entrada de aprendizaje                         | Amv       | Salida electroválvula/motor             | OLT                                          | Saída da intensidad luminosa |
| Z         | Retardo temporal (activación)                  | a         | Salida control de válvula +             | M                                            | EI mantenimiento             |
| S         | Apantallamiento                                | b         | Salida control de válvula 0 V           | rsv                                          | Reservada                    |
| RxD       | Receptor RS-232                                | SY        | Sincronización                          | Color de los conductores según DIN IEC 60757 |                              |
| TxD       | Emisor RS-232                                  | SY-       | "Masa de referencia" sincronización     | BK                                           | o                            |
| RDY       | Listo                                          | E+        | Conductor del receptor                  | BN                                           | marrón                       |
| GND       | Cadencia                                       | S+        | Conductor del emisor                    | RD                                           | rojo                         |
| CL        | Ritmo                                          | ±         | Puesta a tierra                         | OG                                           | naranja                      |
| E/A       | Entrada/Salida programable                     | SnR       | Reducción distancia de conmutación      | YE                                           | amarillo                     |
| IO-Link   | IO-Link                                        | Rx+/-     | Receptor Ethernet                       | GN                                           | verde                        |
| PoE       | Power over Ethernet                            | Tx+/-     | Emisor Ethernet                         | BU                                           | azul                         |
| IN        | Sicherheitseingang                             | Bus       | Interfaz-Bus A(+)/B(-)                  | VT                                           | violeta                      |
| OSSD      | Sicherheitsausgang                             | La        | Luz emitida desconectable               | GY                                           | gris                         |
| Signal    | Signalausgang                                  | Mag       | Control magnético                       | WH                                           | blanco                       |
| Bi_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)  | RES       | Entrada de confirmación                 | PK                                           | rosa                         |
| ENo RS422 | Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo               |
| PT        | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ā (TTL)                   |                                              |                              |

