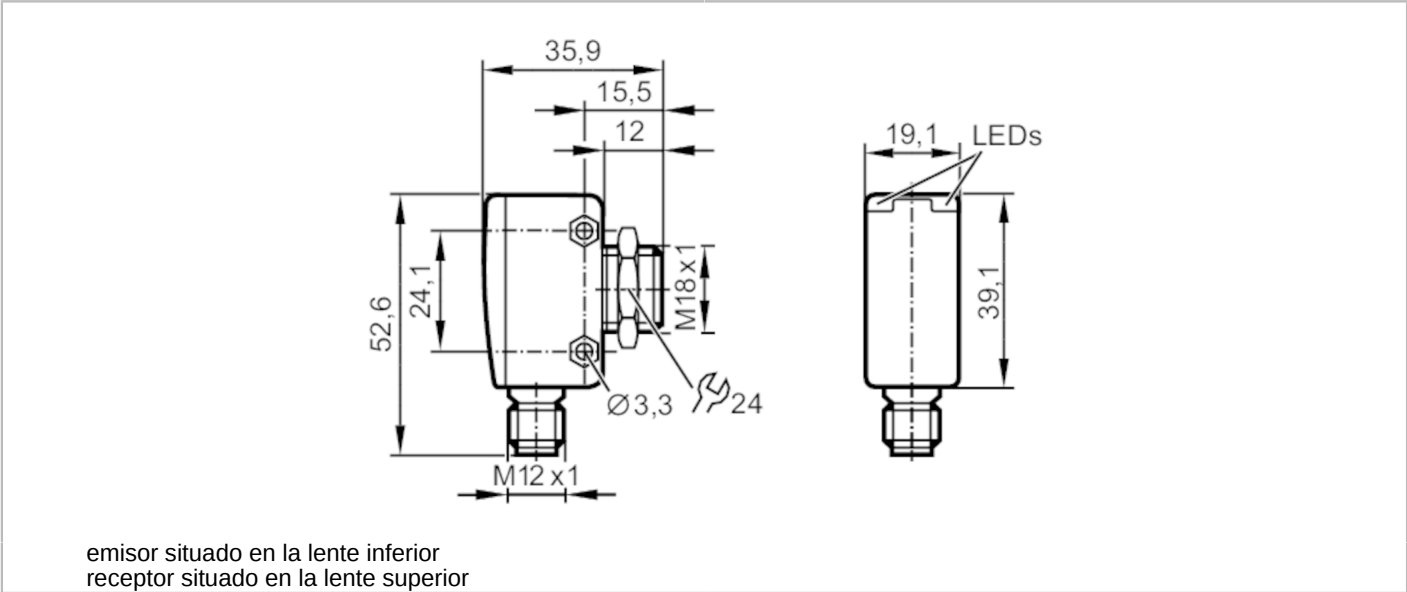




Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM



Características del producto

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Tipo de luz | luz roja                  |
| Carcasa     | rectangular con rosca M18 |

Campo de aplicación

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Sistema                     | Supresión de fondo           |
| Principio de funcionamiento | Sistema de reflexión directa |

Datos eléctricos

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | 25         |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |
| Tipo de luz                                | luz roja   |
| Longitud de onda [nm]                      | 645        |

Salidas

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alimentación                                                    | NPN                 |
| Función de salida                                               | conmutación con luz |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5                 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 200                 |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 1000                |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                  |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada             |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                  |



## Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

| Rango de detección                             |      |                                                    |
|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| Alcance                                        | [mm] | < 100; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión) |
| Alcance con objeto blanco (90% de remisión)    | [mm] | < 100                                              |
| Alcance con objeto gris (18% de remisión)      | [mm] | < 100                                              |
| Alcance con objeto negro (6% de remisión)      | [mm] | < 100                                              |
| Alcance ajustable                              |      | no                                                 |
| Diámetro máx. del punto luminoso               | [mm] | 7                                                  |
| Dimensiones del punto luminoso en referencia a |      | con el alcance máximo                              |
| Supresión de fondo disponible                  |      | sí                                                 |

| Interfaces                          |                                                                                                             |                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Interfaz de comunicación            | IO-Link                                                                                                     |                         |
| Tipo de transmisión                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                           |                         |
| Revisión IO-Link                    | 1.1                                                                                                         |                         |
| Norma SDCI                          | IEC 61131-9                                                                                                 |                         |
| Perfiles                            | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel                     |                         |
| Modo SIO                            | sí                                                                                                          |                         |
| Tipo de puerto maestro requerido    | A                                                                                                           |                         |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso  | [ms]                                                                                                        | 10                      |
| Datos del proceso IO-Link (cíclico) | <b>Función</b>                                                                                              | <b>Longitud de bits</b> |
|                                     | Valor del proceso                                                                                           | 16                      |
|                                     | Estado del equipo                                                                                           | 4                       |
|                                     | Información binaria de conmutación                                                                          | 1                       |
| Funciones IO-Link (acíclico)        | Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación |                         |
| DeviceIDs compatibles               | <b>Modo de funcionamiento</b>                                                                               | <b>DeviceID</b>         |
|                                     | default                                                                                                     | 1138                    |
| Nota                                | Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"                                          |                         |

| Condiciones ambientales       |      |              |
|-------------------------------|------|--------------|
| Temperatura ambiente          | [°C] | -25...60     |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -40...60     |
| Grado de protección           |      | IP 65; IP 67 |

| Homologaciones / pruebas |                         |             |
|--------------------------|-------------------------|-------------|
| CEM                      | EN 60947-5-2            |             |
| MTTF                     | [años]                  | 782         |
| Homologación UL          | Ta                      | -25...60 °C |
|                          | Enclosure type          | Type 1      |
|                          | Alimentación de tensión | Class 2     |
|                          | Número de registro UL   | E174191     |



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

| Datos mecánicos          |      |                                |
|--------------------------|------|--------------------------------|
| Peso                     | [g]  | 60                             |
| Carcasa                  |      | rectangular con rosca M18      |
| Dimensiones              | [mm] | 52,6 x 19,1 x 35,9             |
| Nombre de la rosca       |      | M18 x 1                        |
| Materiales               |      | Zinc conformado a presión; PEI |
| Material de la lente     |      | PEI                            |
| Orientación de la óptica |      | óptica lateral                 |

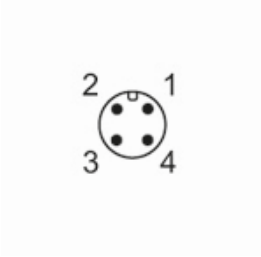
| Indicaciones / elementos de mando |                       |                   |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Indicador                         | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo |
|                                   | Disponibilidad        | 1 x LED, verde    |

| Accesorios            |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Componentes incluidos | tuerca de fijación: 1 |

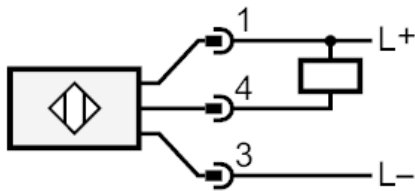
| Notas             |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión





## Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

### Otros datos

#### Repetibilidad / precisión: 6 $\sigma$

|         | Repetibilidad de los valores de medición |                                |
|---------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Abstand | blanco (90 % de remisión)                | Negro (6 %...90 % de remisión) |
| 20 mm   | 0,5 mm                                   | 1,0 mm                         |
| 50 mm   | 0,8 mm                                   | 2,0 mm                         |
| 100 mm  | 1,5 mm                                   | 4,5 mm                         |
|         | Exactitud                                |                                |
| Abstand | blanco (90 % de remisión)                | Negro (6 %...90 % de remisión) |
| 20 mm   | $\pm 1,5$ mm                             | $\pm 1,8$ mm                   |
| 50 mm   | $\pm 3,0$ mm                             | $\pm 3,5$ mm                   |
| 100 mm  | $\pm 5,0$ mm                             | $\pm 6,5$ mm                   |

#### Valores aplicables a

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Luz externa sobre el objeto            | < 10 klx        |
| condiciones ambientales constantes     | 23 °C / 960 hPa |
| tiempo mínimo de activación en minutos | 10              |