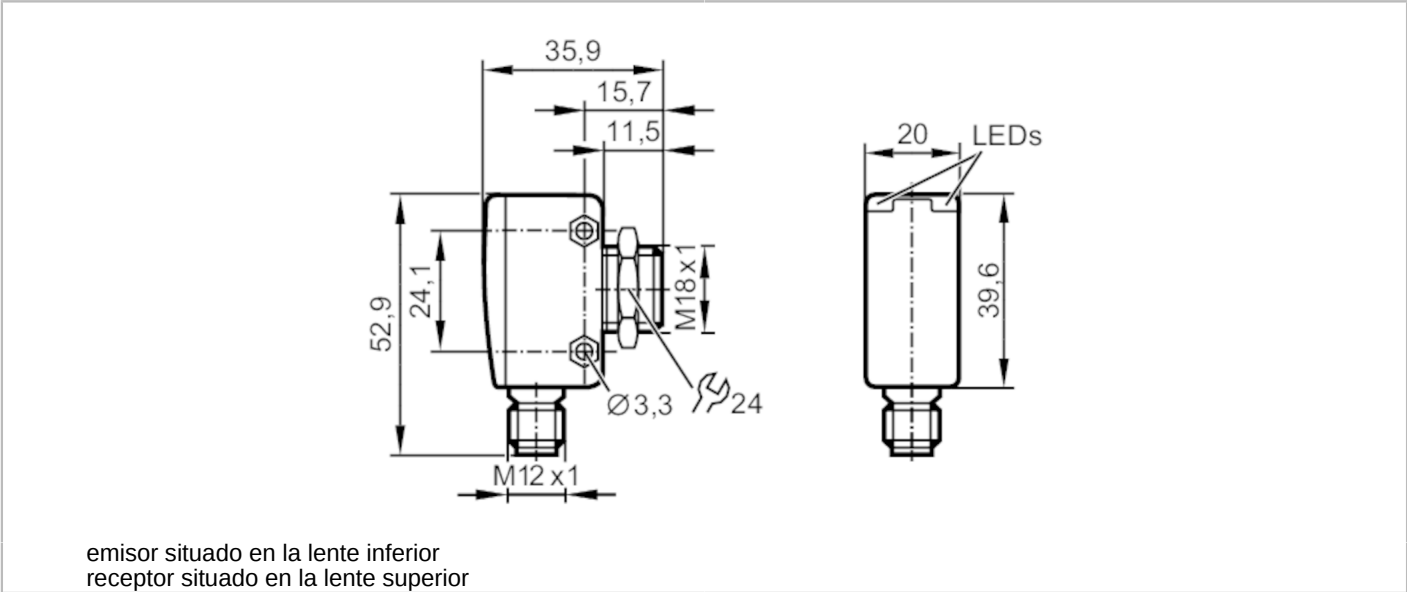




Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/200MM



| 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/V4A/CUBE/200MM

| Rango de detección                             |                                    |                                                                                                             |
|------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance                                        | [mm]                               | < 200; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)                                                          |
| Alcance con objeto blanco (90% de remisión)    | [mm]                               | < 200                                                                                                       |
| Alcance con objeto gris (18% de remisión)      | [mm]                               | < 200                                                                                                       |
| Alcance con objeto negro (6% de remisión)      | [mm]                               | < 190                                                                                                       |
| Alcance ajustable                              |                                    | no                                                                                                          |
| Diámetro máx. del punto luminoso               | [mm]                               | 13                                                                                                          |
| 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                                       |                                    | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach 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                            | 1139                                                                                                        |
| Nota                                           |                                    | Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"                                          |
| Condiciones ambientales                        |                                    |                                                                                                             |
| Temperatura ambiente                           | [°C]                               | -25...80                                                                                                    |
| Temperatura de almacenamiento                  | [°C]                               | -40...80                                                                                                    |
| Grado de protección                            |                                    | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                 |
| Homologaciones / pruebas                       |                                    |                                                                                                             |
| CEM                                            |                                    | EN 60947-5-2                                                                                                |
| MTTF                                           | [años]                             | 782                                                                                                         |
| Homologación UL                                | Ta                                 | -25...80 °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/V4A/CUBE/200MM

| Datos mecánicos          |      |                           |
|--------------------------|------|---------------------------|
| Peso                     | [g]  | 74,5                      |
| Carcasa                  |      | rectangular con rosca M18 |
| Dimensiones              | [mm] | 52,9 x 20 x 35,9          |
| Nombre de la rosca       |      | M18 x 1                   |
| Materiales               |      | inox (1.4542 / 630); 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, Acero inoxidable |

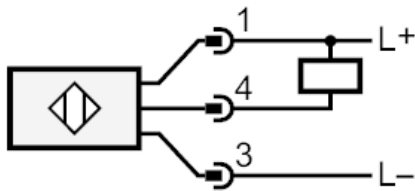
| Notas             |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión





## Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/200MM

### 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                         |
| 150 mm                                 | 3,0 mm                                   | 9,0 mm                         |
| 200 mm                                 | 6,0 mm                                   | 20,0 mm                        |
|                                        | Exactitud                                |                                |
| Abstand                                | blanco (90 % de remisión)                | Negro (6 %...90 % de remisión) |
| 20 mm                                  | ± 2,0 mm                                 | ± 2,5 mm                       |
| 50 mm                                  | ± 3,5 mm                                 | ± 4,5 mm                       |
| 100 mm                                 | ± 6,0 mm                                 | ± 7,5 mm                       |
| 150 mm                                 | ± 7,5 mm                                 | ± 11,0 mm                      |
| 200 mm                                 | ± 10,0 mm                                | ± 17,0 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                                       |                                |