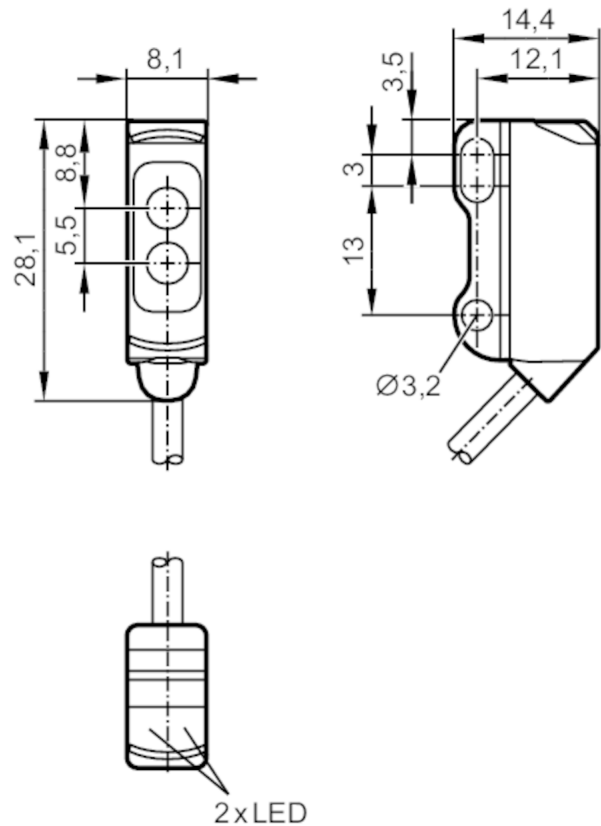


# O8H213



## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O8H-HNKG/2,0M



receptor situado en la lente superior  
emisor situado en la lente inferior



| Características del producto               |      |                              |
|--------------------------------------------|------|------------------------------|
| Tipo de luz                                |      | luz roja                     |
| Carcasa                                    |      | rectangular                  |
| Campo de aplicación                        |      |                              |
| Característica especial                    |      | Supresión de fondo           |
| Principio de funcionamiento                |      | Sistema de reflexión directa |
| Datos eléctricos                           |      |                              |
| Tensión de alimentación                    | [V]  | 10...30 DC                   |
| Consumo de corriente                       | [mA] | 20; ((24 V))                 |
| Clase de protección                        |      | III                          |
| Protección contra inversiones de polaridad |      | sí                           |
| Tipo de luz                                |      | luz roja                     |
| Longitud de onda                           | [nm] | 633                          |
| Salidas                                    |      |                              |
| Alimentación                               |      | NPN                          |
| Función de salida                          |      | modo luz                     |



## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O8H-HNKG/2,0M

|                                                            |      |         |
|------------------------------------------------------------|------|---------|
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]  | 2,5     |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100     |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 1000    |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | sí      |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                   |      | pulsada |

## Rango de detección

|                                                |      |                                     |
|------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Alcance                                        | [mm] | 1...50; (papel blanco 200 x 200 mm) |
| Alcance con objeto blanco (90% de remisión)    | [mm] | 1...50                              |
| Alcance con objeto gris (18% de remisión)      | [mm] | 3...50                              |
| Alcance con objeto negro (6% de remisión)      | [mm] | 5...50                              |
| Alcance ajustable                              |      | no                                  |
| Diámetro máx. del punto luminoso               | [mm] | 4                                   |
| Dimensiones del punto luminoso aplicables para |      | con el alcance máximo               |
| Supresión de fondo disponible                  |      | sí                                  |

## Condiciones ambientales

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

## Homologaciones / pruebas

|                 |                           |                         |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| CEM             | EN 60947-5-2              |                         |
| MTTF            | [años]                    | 757                     |
| Homologación UL | Ta                        | -25...60 °C             |
|                 | Enclosure type            | Type 1                  |
|                 | alimentación de tensión   | Limited Voltage/Current |
|                 | Número de homologación UL | E014                    |
|                 | Número de registro UL     | E174191                 |

## Datos mecánicos

|                          |      |                                    |
|--------------------------|------|------------------------------------|
| Peso                     | [g]  | 38,3                               |
| Carcasa                  |      | rectangular                        |
| Dimensiones              | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                  |
| Materiales               |      | Carcasa: ABS; inox (1.4404 / 316L) |
| Material de la lente     |      | PMMA                               |
| Orientación de la óptica |      | óptica lateral                     |

## Indicaciones / elementos de mando

|            |                       |                   |
|------------|-----------------------|-------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo |
|            | Disponibilidad        | 1 x LED, verde    |

## Notas

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

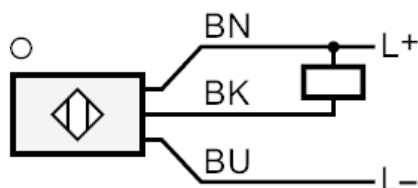
## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O8H-HNKG/2,0M

## Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm<sup>2</sup>

## Conexión



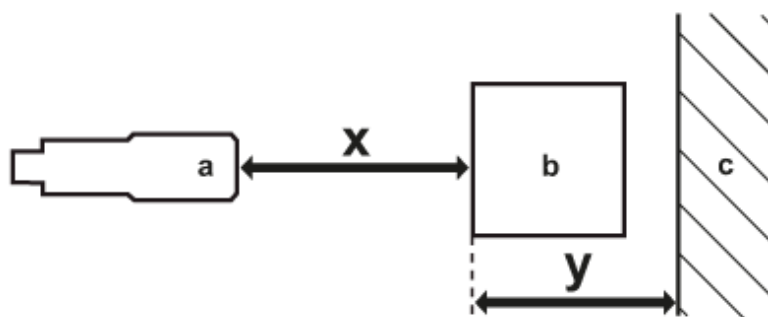
Colores de los hilos :

BN = marrón

BK = negro

BU = azul

## Diagramas y curvas



a: sensor

b: objeto

c: fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

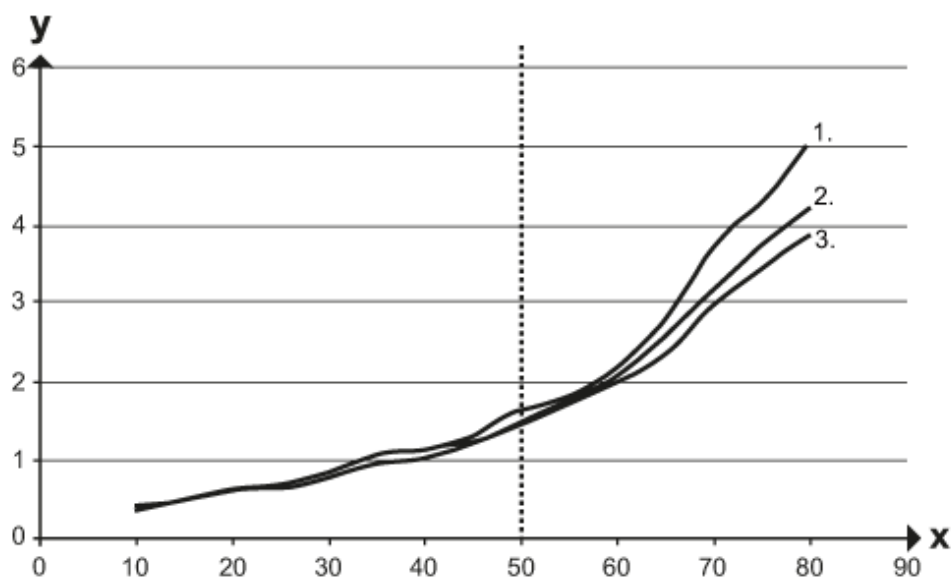
y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O8H-HNKG/2,0M

curva de precisión



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = objeto negro (6 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

2 = objeto gris (18 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

3 = objeto blanco (90 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)