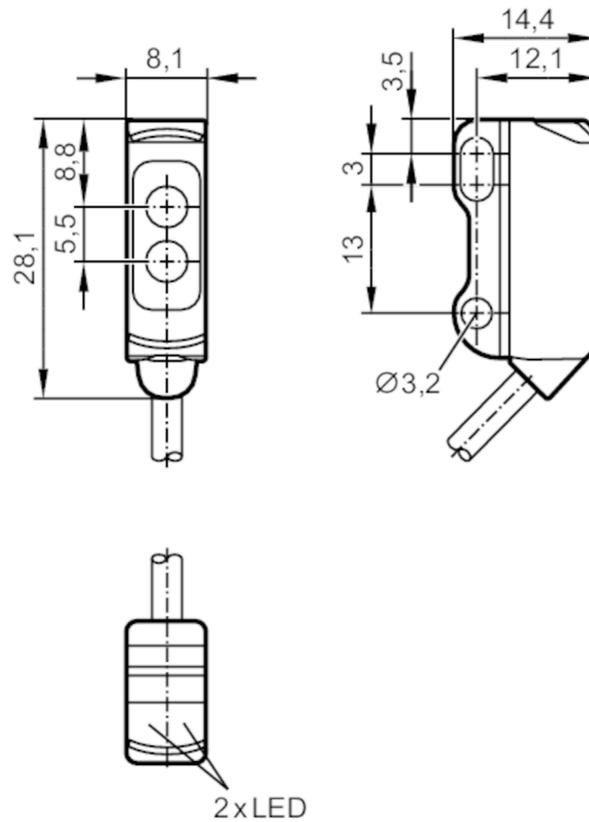




Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

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

Sistema	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	conmutación con luz



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

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...80; (papel blanco 200 x 200 mm)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	1...80
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	3...76
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	5...74
Alcance ajustable		no
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	4
Dimensiones del punto luminoso en referencia a		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
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

Indicador	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde

Notas

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



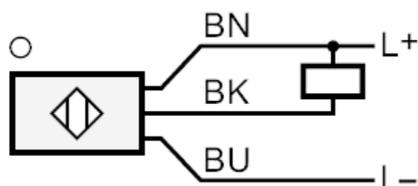
Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O8H-HNKG/2,0M

Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

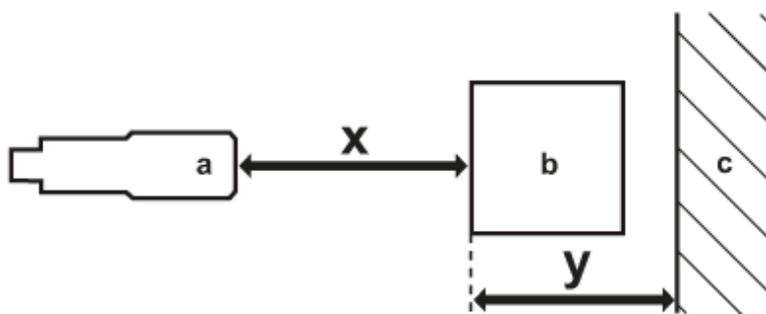
Conexión



Colores de los hilos :

BN = marrón
 BK = negro
 BU = azul

Diagramas y curvas



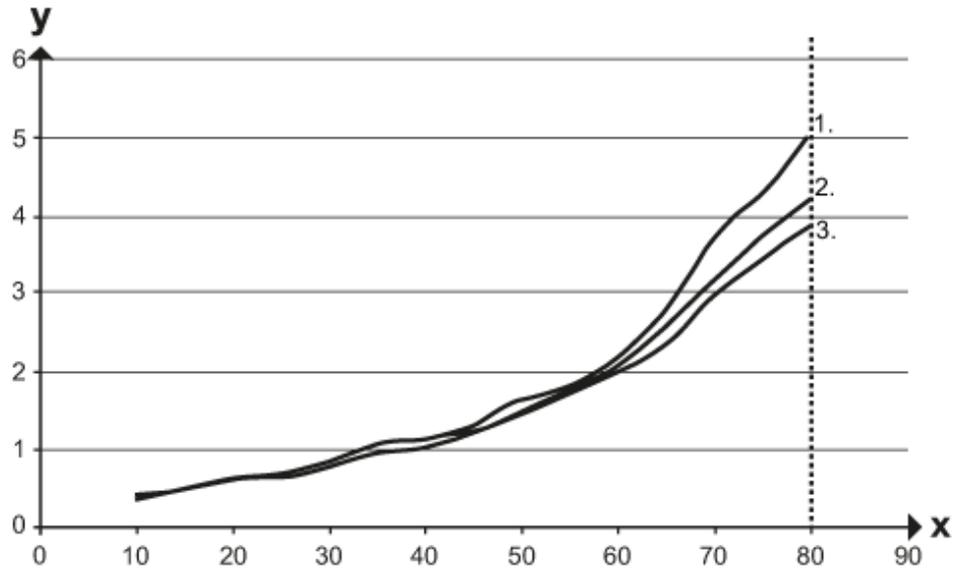
a: sensor
 b: Objeto
 c: Fondo
 x: distancia sensor / objeto [mm]
 y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O8H-HNKG/2,0M

curva de precisión



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = Objeto negro (6 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

2 = Objeto gris (18 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

3 = Objeto blanco (90 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)