



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P



1: ilustración de ejemplo
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/0,30M/AS/3P

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	E015
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso	[g]	23
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/0,30M/AS/3P

Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conector: 1 x M8; codificación: A



Conexión



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/0,30M/AS/3P

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)