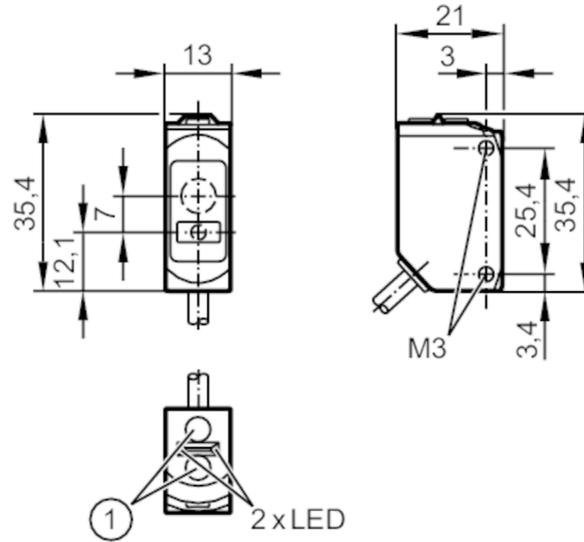




Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFNKG



- 1 Programmiertaste
receptor situado en la lente superior
emisor situado en la lente inferior



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Carcasa	rectangular

Campo de aplicación

Principio de funcionamiento	Sistema de reflexión directa
-----------------------------	------------------------------

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	16; (24 V)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650

Salidas

Alimentación	NPN
Función de salida	modo luz / oscuridad; (seleccionable)
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



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFNKG

Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
--	---------

Rango de detección

Alcance	[mm]	1...100; (papel blanco 200 x 200 mm)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	1...100
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	8...100
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	12...100
Alcance ajustable		sí
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	2
Dimensiones del punto luminoso aplicables para		con el alcance máximo

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; Process Data Variable								
Modo SIO	sí								
Clase de puerto de maestro requerido	A								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms] 10								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>función</th> <th>Longitud de bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor del proceso</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Estado del equipo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Información binaria de conmutación</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	función	Longitud de bits	Valor del proceso	32	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	1
función	Longitud de bits								
Valor del proceso	32								
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 encendido								
DeviceIDs compatibles	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>526</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	526				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	526								

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Grado de protección		IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2										
Clase de protección láser	1										
Nota sobre protección láser	<table border="1"> <tr> <td>atención:</td> <td>luz láser</td> </tr> <tr> <td>clase láser:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN / IEC60825-1:2007</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN / IEC60825-1:2014</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.</td> </tr> </table>	atención:	luz láser	clase láser:	1		EN / IEC60825-1:2007		EN / IEC60825-1:2014		cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.
atención:	luz láser										
clase láser:	1										
	EN / IEC60825-1:2007										
	EN / IEC60825-1:2014										
	cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.										

O6H703



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFNKG

MTTF	[años]	513
------	--------	-----

Datos mecánicos

Peso	[g]	60,1
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	35,4 x 13 x 21
Materiales		Carcasa: ABS; PPSU; Junta de estanqueidad: EPDM
Material de la lente		PMMA
Orientación de la óptica		óptica lateral
Par de apriete	[Nm]	0,5; (tornillos de fijación)

Indicaciones / elementos de mando

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

Notas

Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PUR, negro, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Otros datos

Repetibilidad / precisión: 6 σ

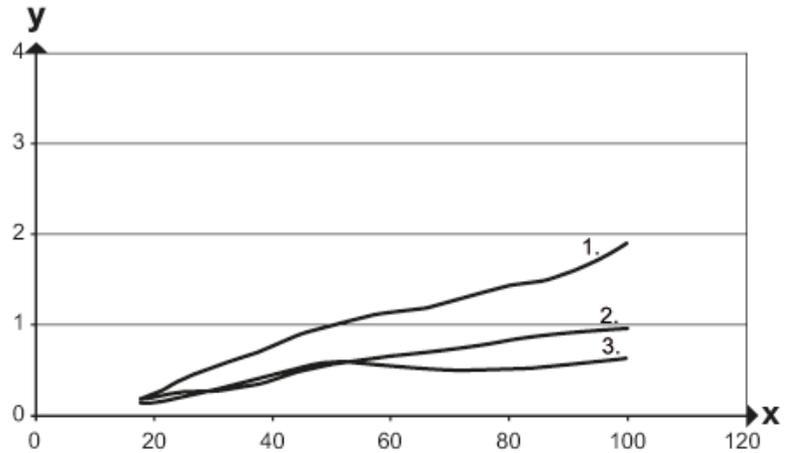
	Repetibilidad de los valores de medición	
Abstand	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Precisión	
Abstand	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 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
IO-Link - Modo de medición	

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFNKG

Diagramas y curvas



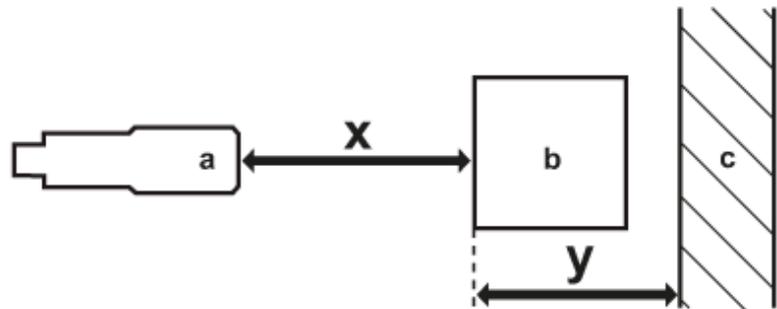
x : distancia sensor / objeto [mm]

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)



a: sensor

b: objeto

c: fondo

x : distancia sensor / objeto [mm]

y : distancia mínima objeto / fondo [mm]