

Sensor óptico de barrera por reflexión

GLV18-55/33/115/120 C=3,5m



- Gama "Efficient" con una carcasa reducida M18 de plástico para aplicaciones estándar
- Rango de detección muy amplio
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°
- Versión con panel delantero óptico
- Versión de tensión de CC

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro de polarización, carcasa con rosca M18, carcasa de plástico, salida de luz delantera, rango de detección de 4 m, luz roja, modos claro/oscuro, versión de CC, 2 salidas PNP, cable fijo



Función

Los sensores de la gama GLV/GLK18 contribuyen a mejorar la eficacia de sus máquinas y sistemas. Tanto el diseño de su carcasa de plástico M18 como la tecnología de conexión y las propiedades de los sensores ofrecen un elevado grado de estandarización. El estudio de los requisitos esenciales de los sensores se ha materializado en una gama de sensores sólidos y fiables para sistemas CC y CA/CC de diseño sencillo. El set de montaje incluido en el producto y el diseño optimizado del potenciómetro garantizan un montaje rápido y una configuración sencilla.

Aplicación

Industria del embalaje:

- Comprobaciones de presencia, esfuerzo sobre la vía, comprobaciones de integridad, control de altura de apilado

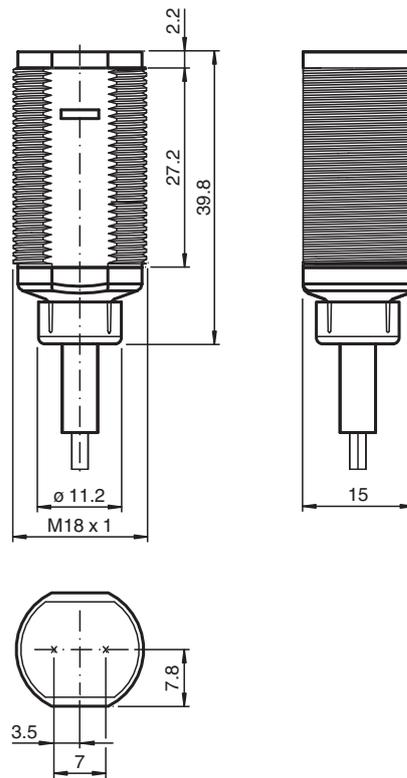
Manipulación de materiales:

- Comprobaciones de presencia, sensor de objetivo, comprobaciones de perfil, sensor de disparo

Puertas, portones y sistemas de acceso automáticos, ascensores:

- Detección segura para puertas y portones automáticos
- Función de supervisión en tornos
- Supervisión de puntos de cierre en ascensores

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 4 m
Distancia del reflector	0,05 ... 4 m
Distancia útil límite	5,5 m
Objeto de referencia	Reflector C110-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 640 nm
Polfiltro	si
Diámetro del haz de luz	aprox. 200 mm con 5,5 m
Ángulo de apertura	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	30000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	920 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
Elementos de indicación y manejo	
Indicación de trabajo	LED verde, iluminado estático Power on
Indicación de la función	LED amarillo: se ilumina si recibe haces del receptor ; parpadea si está por debajo de la reserva de función; off con interrupción de haces
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U _B 10 ... 30 V CC

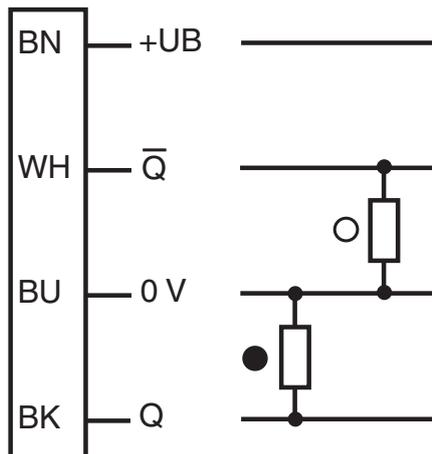
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 203992_spa.pdf

Datos técnicos

Corriente en vacío	I_0	< 20 mA
Salida		
Tipo de conmutación		conmutación claro/oscuro
Señal de salida		2 PNP, antivalente, prot. ctra. cortocircuito, colectores abiertos
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Caída de tensión	U_d	$\leq 1,5$ V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Clase de protección		II, Tensión de aislamiento nominal ≤ 50 V CA con grado de contaminación 1-2 conforme a IEC 60664-1
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP67
Conexión		Cable fijo 3,5 m
Material		
Carcasa		PC
Salida de luz		PMMA
Cable		PVC
Masa		aprox. 150 g

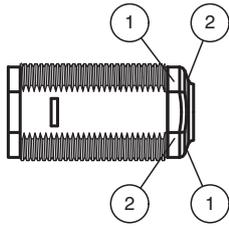
Asignación de conexión

Opción: /120



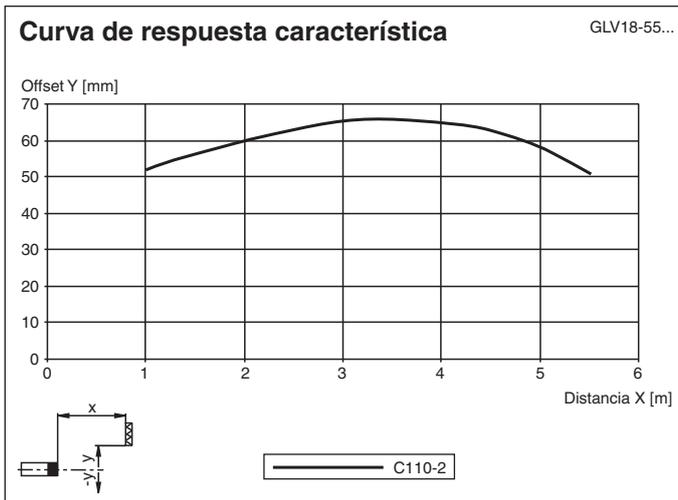
- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Montaje



1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
4	Emisor	
5	Receptor	

Curva de características



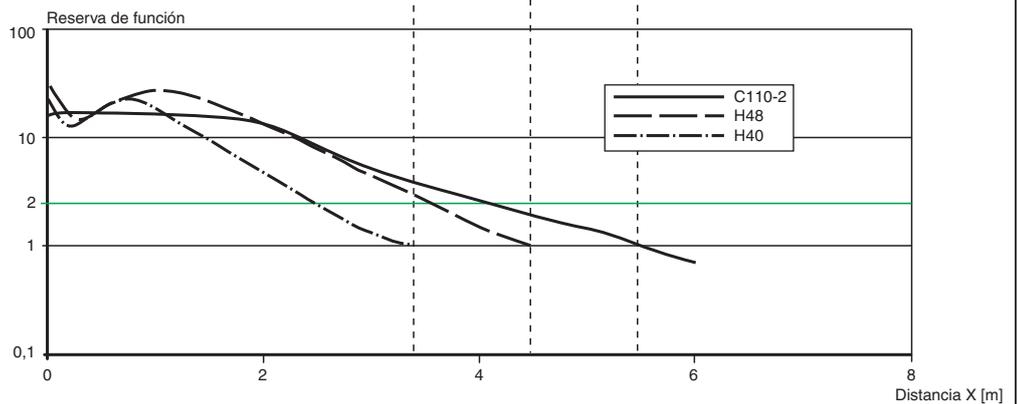
Potencia relativa de recepción lumínica

GLV18-55...



Reserva de función > 2

Reserva de función < 2



Accesorios

	CPZ18B03	Ayuda de montaje con dispositivo oscilante
	BF 18	Brida de fijación, 18 mm

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 203992_spa.pdf

Accesorios

	BF 18-F	Adaptador de montaje de plástico, 18 mm
	BF 5-30	Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm