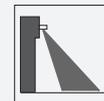




Módulo de sensor, interfaz DoorScan Interface Set

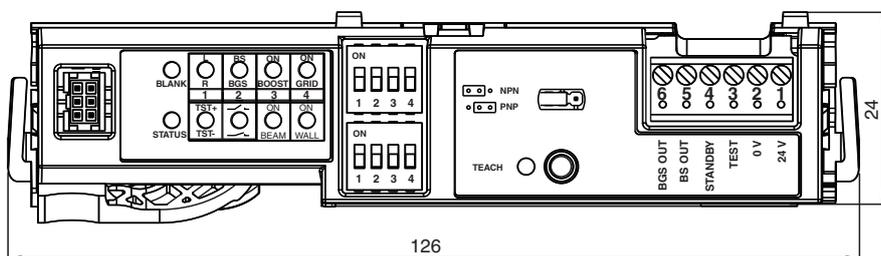


- Módulo de sensor para el sensor de presencia configurable DoorScan®
- Interfaz multifunción con todas las prestaciones
- Alimentación integral de todo el sistema para una puerta
- También se puede utilizar para suministrar potencia a los módulos de emisor y receptor
- Puesta en marcha con un solo botón y función de aprendizaje automático
- SIL 2, certificado conforme a DIN18650/EN16005
- Montaje de los módulos sin herramientas mediante un mecanismo de enganche a presión
- Cable de transición de puerta para conectar el sensor al controlador

Módulo de sensor de sustitución/extensión para el montaje en el perfil de sensores DoorScan® y TopScan, módulo interfaz multifunción con cable de transición de puerta



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Modo operativo Evaluación de fondo

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Nivel de prestaciones (PL)	PL d
Categoría	cat. 2
MTTF _d	2716 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	90 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	Interface: LED rojo: detección, exceso de ganancia, código de fallo LED amarillo: estado de aprendizaje LED verde: estado vacío LED verde: estado de interruptor DIP
--------------------------	---

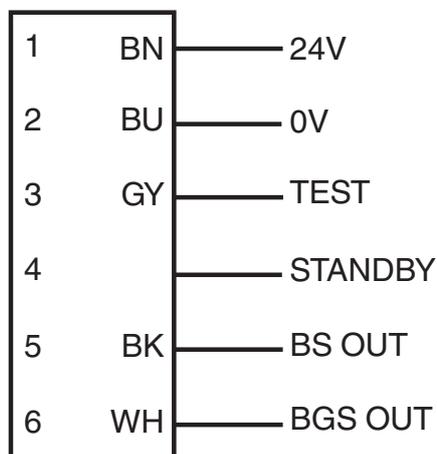
Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	24 V CC +/- 20 %
--------------------	----------------	------------------

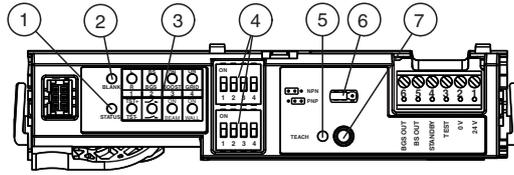
Datos técnicos

Corriente en vacío	I_0	30 mA
Entrada		
Entrada de Test		Señal alta activa en $U = 15 \text{ V CC}$ a 30 V CC Señal baja activa en $U = < 2 \text{ V CC}$
Entrada de control		Modo en espera activo con $U = 11 \text{ V CC}$ hasta 30 V CC
Salida		
Tipo de conmutación		Modo de luz en el lado de la bisagra Modo de luz/oscuridad en el lado principal, conmutable
Señal de salida		NPN , protegido contra cortocircuito
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Tiempo de respuesta		$\leq 52 \text{ ms}$ $\leq 200 \text{ ms}$ en modo de funcionamiento ampliado
Conformidad		
Seguridad funcional		ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Norma del producto		EN 12978
Autorizaciones y Certificados		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36 \text{ V}$ no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		$-30 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-22 \dots 140 \text{ }^\circ\text{F}$)
Datos mecánicos		
Altura del montaje		máx. 3500 mm
Grado de protección		IP54 (en estado montado)
Conexión		Regleta de conectores , 6 polos Cable: Borne roscado , 6 polos
Material		Revestimiento de cable: poliamida PA 6, negro , Soporte de pared: ABS
Cable		PUR, gris, 6 hilos
Diámetro del revestimiento		aprox. $4,8 \text{ mm}$
Radio de flexión		mín. 48 mm
Longitud	L	5000 mm
Masa		aprox. 140 g
Información general		
Volumen de suministro		Módulo de sensor, interfaz , Soporte de pared , Juego de tornillos , Descarga de tracción , Cable , Revestimiento de cable , Remache hueco
Series adecuada		
Serie		DoorScan®

Asignación de conexión



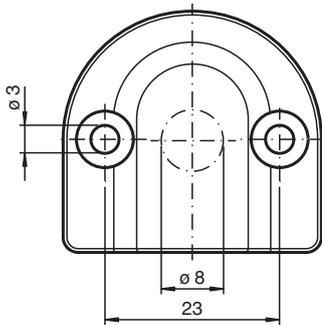
Montaje



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 LED "STATUS" (estado) rojo | 5 LED "TEACH" (aprendizaje) amarillo |
| 2 LED "BLANK" (vacío) verde | 6 Puente |
| 3 LED de DIP verdes | 7 Tecla "TEACH" (aprendizaje) |
| 4 Interruptores DIP - filas 1 y 2 | |

Montaje

Soporte de montaje en pared

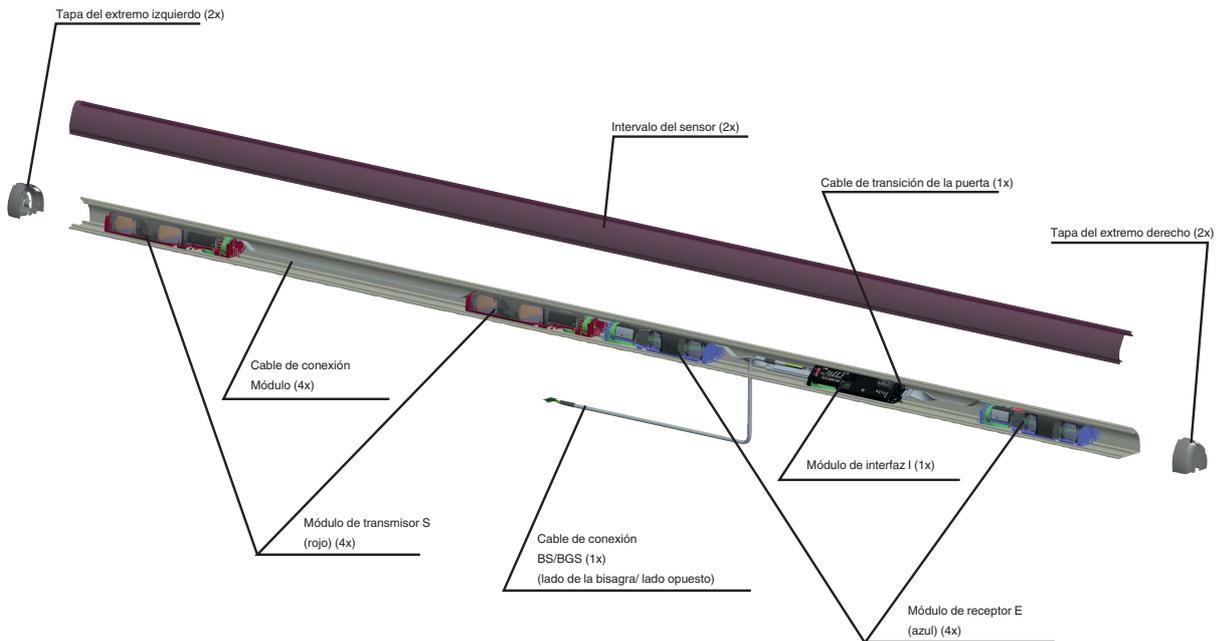


Accesorios

	DoorScan Cable BS/BGS	Cable de conexión para la transición del lado de bisagra al lado principal
	DoorScan Connection Cable 5p	Cable con 5 conexiones enchufables para módulos DoorScan®-I/-T/-R

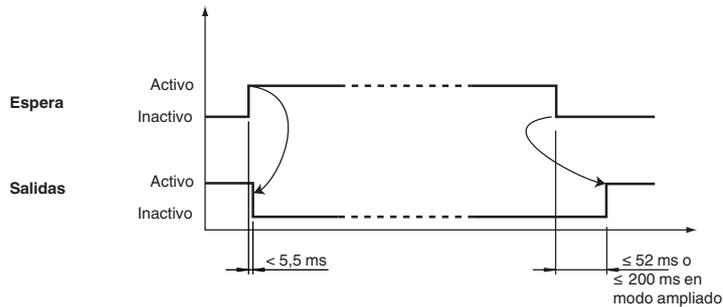
Información adicional

Disposición del sistema de detección para una puerta (lado de la bisagra/lado principal)



Espera

Al aplicar la tensión de alimentación, el sensor se pone en espera. Esto supone una reducción del consumo energético a menos del 80%. Una vez desactivada la señal, el sensor queda listo inmediatamente para el funcionamiento y activa las salidas de señal en 52 ms y/o 200 ms (en el modo de funcionamiento ampliado) si el campo de detección está despejado.



Circuito de entrada de prueba

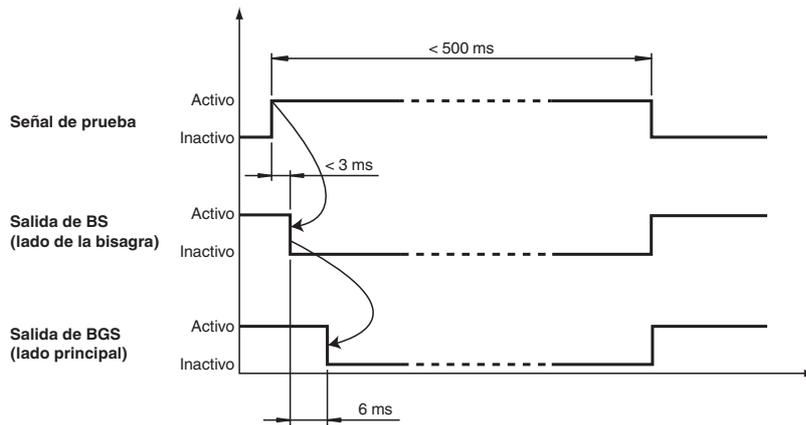
Función de prueba	Prueba inactiva	Prueba activa	Interfaz Interruptor DIP 1, fila inferior
Señal alta activa			Activado Prueba+24V
Señal baja activa			Desactivado Prueba0V
Señal alta inactiva			Desactivado Prueba0V
Señal baja inactiva			Activado Prueba+24V

Señal de prueba

Las salidas de señal permiten detectar cortocircuitos. Para ello, cada salida realiza una interrupción con retardo en relación con

Fecha de publicación: 2020-09-24 Fecha de edición: 2020-10-08 : 299670_spa.pdf

el resto de salidas (consulte la curva de señal).



Nota:

La señal de prueba debe estar en contacto con la entrada de prueba durante un mínimo de 9 ms.
 La duración de la señal de prueba no debe superar los 0,5 s; de lo contrario, se desactivará el sensor.

Modos de funcionamiento

Modo de funcionamiento ampliado

Activación con suelos oscuros, incluso a una gran altura de montaje (aumento de sensibilidad). En estos casos, el tiempo de respuesta del sensor se incrementa de 50 ms a 200 ms. Si es necesario, la velocidad de la puerta se debe ajustar según el tiempo de respuesta.

Modo de funcionamiento de rejilla

Activación en el caso de fallo debido a la presencia de rejillas en el suelo. Se utiliza cuando hay rejillas y ejes en el campo de detección.

Accesorios

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com