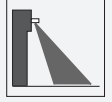


Módulo de sensor, interfaz DoorScan-I

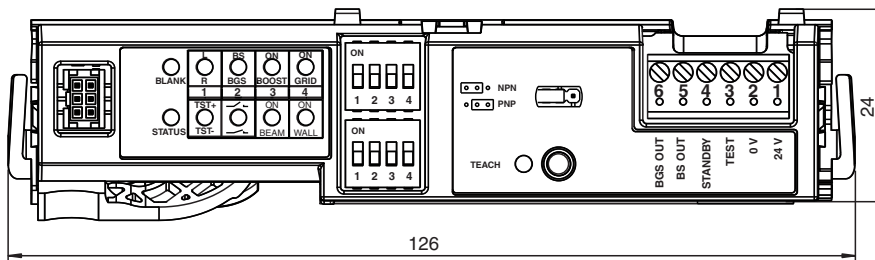


- Módulo de sensor para el sensor de presencia configurable DoorScan®
- Interfaz multifunción con todas las prestaciones
- Alimentación integral de todo el sistema para una puerta
- También se puede utilizar para suministrar potencia a los módulos de emisor y receptor
- Puesta en marcha con un solo botón 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
- Salidas NPN o PNP conmutables

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



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 %
--------------------	----------------	------------------

Fecha de publicación: 2020-03-24 Fecha de edición: 2020-10-08 : 299669_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

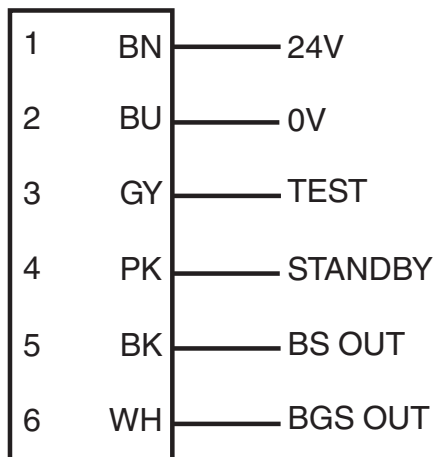
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

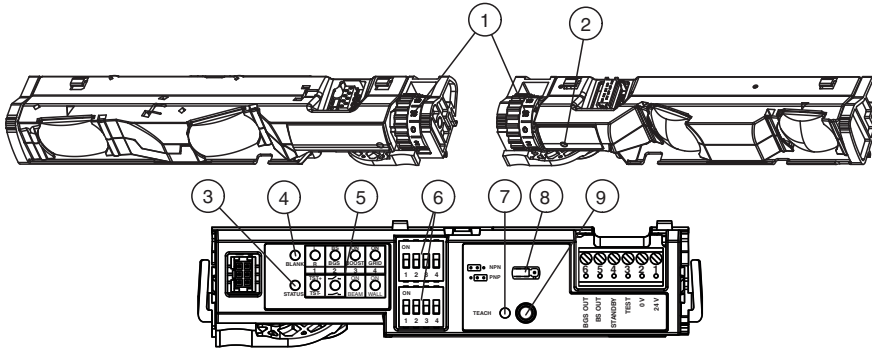
Datos técnicos

Corriente en vacío	I_0	30 mA
Entrada		
Entrada de Test		nivel alto ≥ 15 V nivel bajo ≤ 2 V
Entrada de control		Modo en espera activo con $U = 11$ V CC hasta 30 V CC
Salida		
Tipo de conmutación		Conmutación claro
Señal de salida		conmutación reversible NPN o PNP , protegido contra cortocircuito
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Tiempo de respuesta		≤ 52 ms ≤ 200 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. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Altura del montaje		máx. 3500 mm
Grado de protección		IP54 (en estado montado)
Conexión		Regleta de conectores , 6 polos
Masa		aprox. 30 g

Asignación de conexión



Montaje



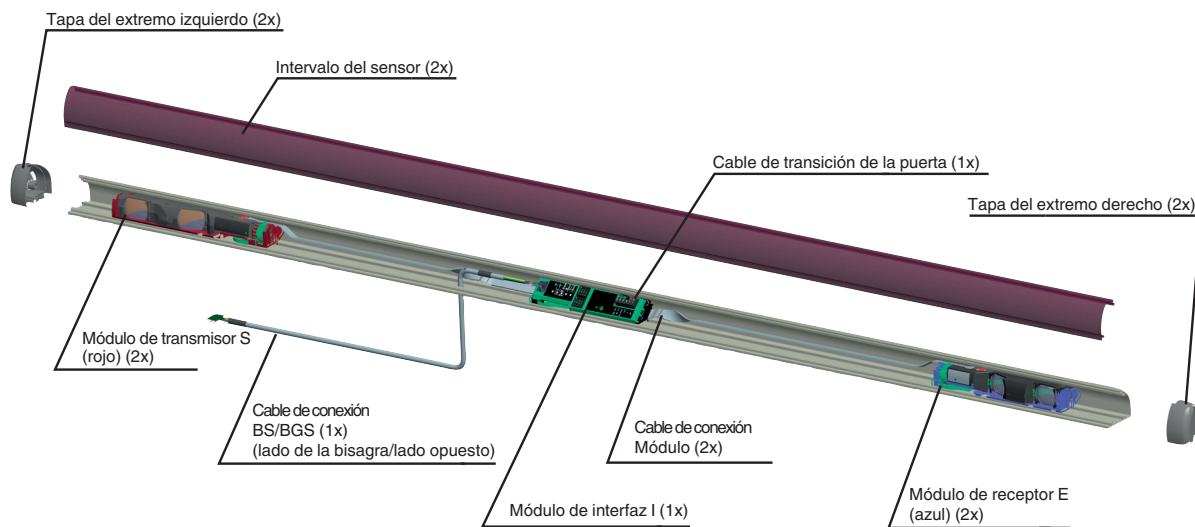
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Rueda ajuste ángulo inclinación | 6 Interruptores DIP - filas 1 y 2 |
| 2 Indicador LED de recepción rojo | 7 LED de aprendizaje amarillo |
| 3 LED de estado rojo | 8 Puente |
| 4 LED sin estado verde | 9 Tecla de aprendizaje |
| 5 LED de DIP verdes | |

Accesorios

	DoorScan Cable BS/BGS	Cable de conexión para la transición del lado de bisagra al lado principal
	DoorScan Transfer Loop	Cable de transición al controlador de la puerta para el sensor DoorScan®, incluido el revestimiento del cable y el protector antidesgaste
	DoorScan Connection Cable 5p	Cable con 5 conexiones enchufables para módulos DoorScan®-I/-T/-R
	DoorScan Adapter	Módulo de adaptador para el montaje en el perfil de sensores DoorScan® y TopScan; módulo interfaz multifunción
	DoorScan Cable Adapter	Módulo de adaptador para el montaje en el perfil de sensores DoorScan®, módulo interfaz multifunción

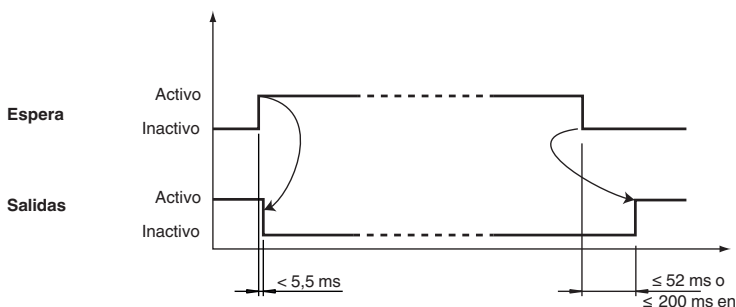
Información adicional

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

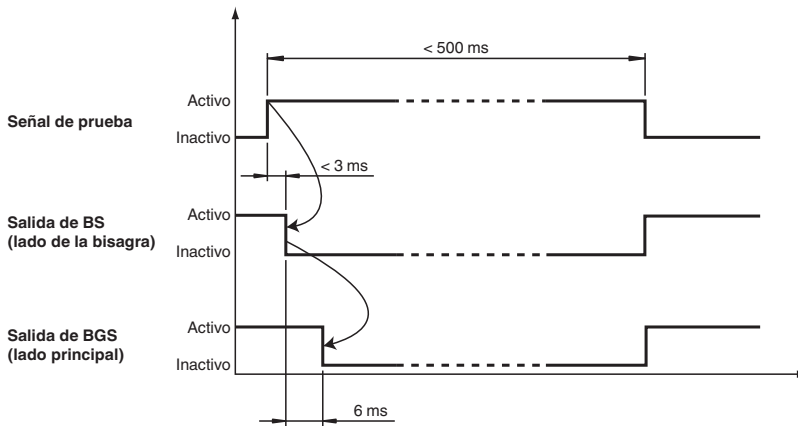
Circuito de entrada de prueba de DoorScan

Prueba función	Prueba inactiva	Prueba activa	Interfaz, fila inferior Interruptor DIP 1 y 2
Alta activo	Diagram showing +24V to Controller, DoorScan Interfaz, and Entrada de prueba.	Diagram showing +24V to Controller, DoorScan Interfaz, and Entrada de prueba.	DIP switch 1 ON, 2 OFF
Baja activo	Diagram showing +24V to Controller, DoorScan Interfaz, and Entrada de prueba.	Diagram showing +24V to Controller, DoorScan Interfaz, and Entrada de prueba.	DIP switch 1 ON, 2 ON
Alta inactivo	Diagram showing +24V to Controller, DoorScan Interfaz, and Entrada de prueba.	Diagram showing +24V to Controller, DoorScan Interfaz, and Entrada de prueba.	DIP switch 1 OFF, 2 OFF
Baja inactivo	Diagram showing Controller, DoorScan Interfaz, and Entrada de prueba.	Diagram showing Controller, DoorScan Interfaz, and Entrada de prueba.	DIP switch 1 OFF, 2 ON

Señal de prueba

Las salidas de señal permiten detectar cortocircuitos. Para ello, cada salida realiza una interrupción con retardo en relación con el resto de salidas (consulte la curva de señal).

Fecha de publicación: 2020-09-24 Fecha de edición: 2020-10-08 : 299669_spa.pdf

**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.

HAZ

Desactivado: haces exteriores normales

Activado: haces exteriores en ángulo (ajuste de fábrica)

Puede desactivar manualmente los haces que rebasan los módulos emisores para evitar la detección de jambas hondas en las puertas.

PARED

Desactivado: supresión automática de paredes inactiva

Activado: supresión automática de paredes activa (ajuste de fábrica)

Si el panel de la puerta no se abre contra una pared, puede desactivar la supresión de paredes para acelerar el proceso de puesta en marcha. El modo de rejillas en el suelo se mejora si se usan módulos receptores de la versión V.03 o posteriores.

Accesorios

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