



**Referencia de pedido**

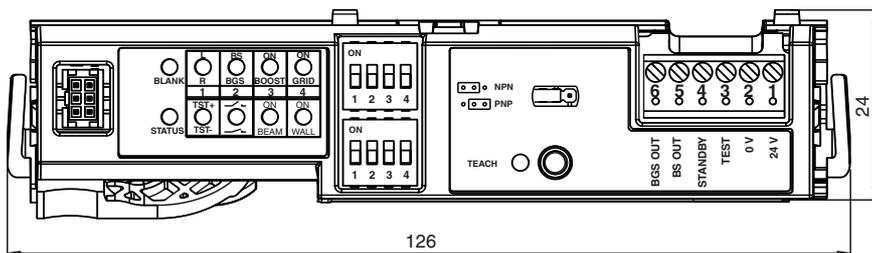
**DoorScan-I**

Módulo de sensor, interfaz

**Características**

- 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

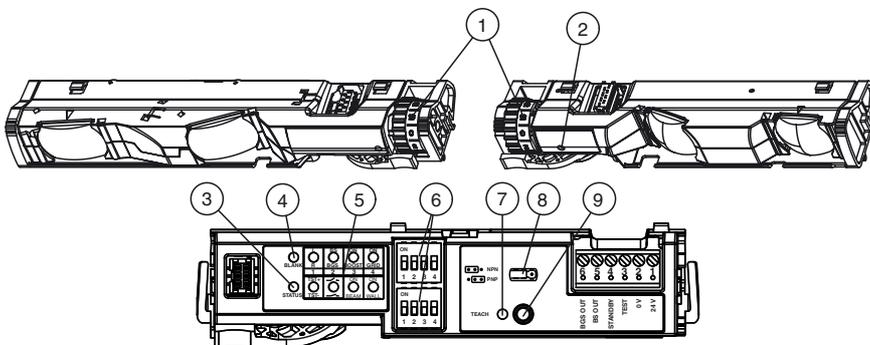
**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**

1	BN	— 24V
2	BU	— 0V
3	GY	— TEST
4	PK	— STANDBY
5	BK	— BS OUT
6	WH	— BGS OUT

**Elementos de indicación y manejo**



- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 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               |                                   |

Fecha de publicación: 2016-12-06 15:12 Fecha de edición: 2016-12-06 299669\_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com

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

## 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 <sub>d</sub>	2716 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	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 <sub>B</sub>	24 V CC +/- 20 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	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

### 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

### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la directiva	
Directiva de máquinas 2006/42/CE	EN 12978:2003+A1:2009 EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009 EN 16005:2012 Capítulo 4.6.8
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011

### Conformidad con la normativa

Estándares	EN 61508-1:2010 DIN 18650-1:2010 Capítulo 5.7.4 BS 7036-1:1996 Capítulo 7.3.2 BS 7036-2:1996 Capítulo 8.1
------------	--

### Autorizaciones y Certificados

Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--

## Accessories

### 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

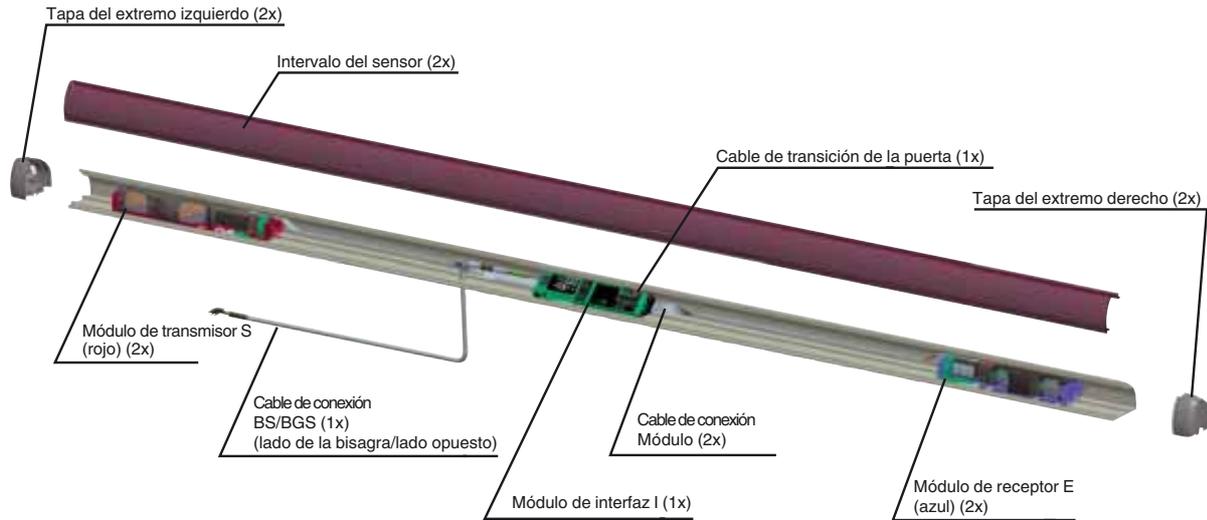
### DoorScan Cable Adapter

Módulo de adaptador para el montaje en el perfil de sensores DoorScan®, módulo interfaz multifunción

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

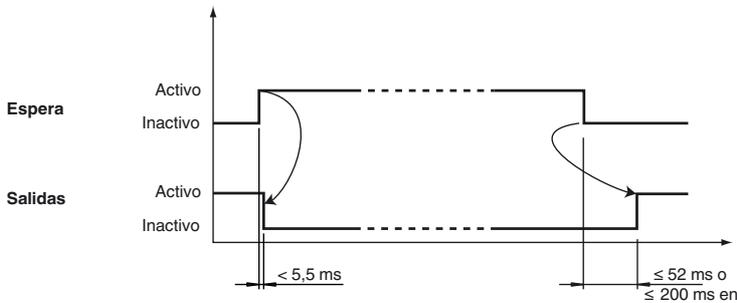
**Información adicional**

**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**

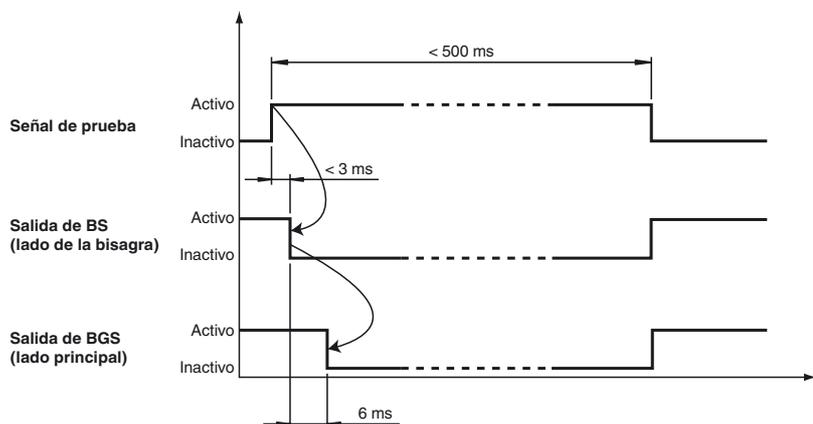
**Circuito de entrada de prueba de DoorScan**

Prueba función	Prueba inactiva	Prueba activa	Interfaz, fila inferior Interruptor DIP 1 y 2
Alta activo			
Baja activo			
Alta inactivo			
Baja inactivo			

**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: 2016-12-06 15:12 Fecha de edición: 2016-12-06 299669\_spa.xml



**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.