



Panasonic

Grado de protección IP67
Barreras de seguridad CAT 4 SF4B-C

Barreras fotoeléctricas de seguridad

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Descripción

Barreras fotoeléctricas de seguridad de carcasa muy ligera formada por una estructura plástica y un marco interior metálico que le confiere gran robustez. La serie SF4B-C está disponible en modelos protección mano (distancia entre haces: 20 mm; objeto mínimo detectable 25 mm), y modelos protección brazo (distancia entre haces: 40 mm; objeto mínimo detectable 45 mm). Ambos modelos tienen un rango de detección de hasta 7m. Cable y conector incluidos.

Características

- . Muy ligeras gracias a la carcasa de metal y policarbonato
- . Dimensiones compactas :20 x 27,4mm
- . Indicador multifunción de gran tamaño
- . Polaridad conmutable PNP / NPN
- . Indicador de alineación de haces
- . Prevención de interferencias incorporado
- . Protección IP65

Especificaciones técnicas

Tipo de sensor	Barreras fotoeléctricas de seguridad
Categoría de seguridad	EN 61496-1 (Tipo 4), EN ISO 13849-1 (Categoría 4, PLe), EN 61508-1 a 7 (SIL3), EN 55011, EN 50178, EN 61000-6-2
Rango de detección	De 0,3 a 7m
Distancia entre haces	20mm y 40mm
Min. objeto detectable	Ø25mm y Ø45mmay
Objeto detectable estándar	Opaco
Tiempo de respuesta	Respuesta a OFF: 14 ms o menos, Respuesta a ON: de 80 a 90 ms
Salida a transistor	OSSD (máx: 200mA; corriente de fuga: 100µA o menos)
Elemento emisor	LED infrarrojo (850nm)
Consumo de corriente	Emisor: 50mA máx. , receptor: 45mA máx.(depende del modelo)
Material	Aleación de policarbonato
Grado de protección	IP65
Dimensiones (AlxAxL)	Al x 20 x 27,4mm
Método de conexión	Disponibles modelos con conector y con cable (5m)
Tensión de operación	24V CC +/- 10%
Temperatura ambiente	de -10°C a +55°C

Funcionamiento y aplicación

Las barreras fotoeléctricas de seguridad se utilizan en lugares donde los movimientos de piezas de máquinas pueden entrañar un peligro para personas o mercancías. En caso de activación, el equipo de protección garantiza una desconexión de las salidas, lo cual provoca una parada de la máquina. El dispositivo se compone de un emisor y de un receptor ópticos. El módulo emisor proyecta haces de luz que detecta el módulo receptor, si se interrumpen uno o varios haces de luz, el sistema se detiene.

