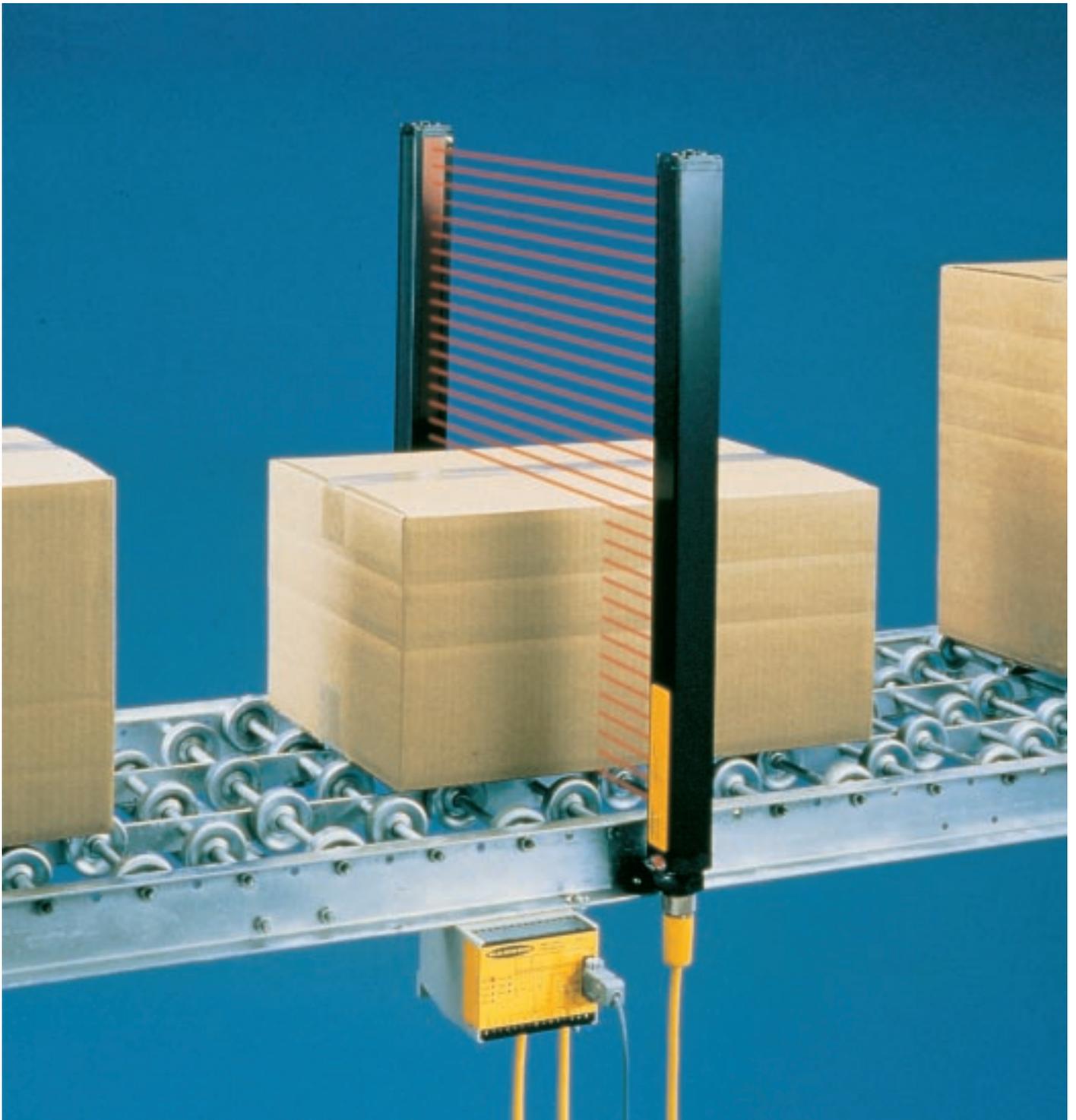




MINI-ARRAY Barrera de medida



MINI-ARRAY

Barrera de medida

- Cortina de luz disponible en 10 diferentes medidas (de 143 ... 1819 mm)
- Rango hasta 17 m
- Tamaño mínimo del objeto detectable 19.1 mm o 38.1 mm, en modo de exploración entrelazada 12.7 o 25.4 mm
- Disponible con dos salidas discretas independientes programables o dos salidas analógicas
- Cuatro modos de exploración seleccionables y diez modos de medida
- Posibilidad de bloqueo para permitir la no detección de objetos en zonas definidas
- Unidad de control por microprocesador con RS232, caja tamaño DIN
- Facilmente programable usando software basado en Windows® (incluido)
- Posibilidad de recuperar datos del controlador via RS232
- Emisor y receptor con carcasa de aluminio negro anodizado protegido a IP65

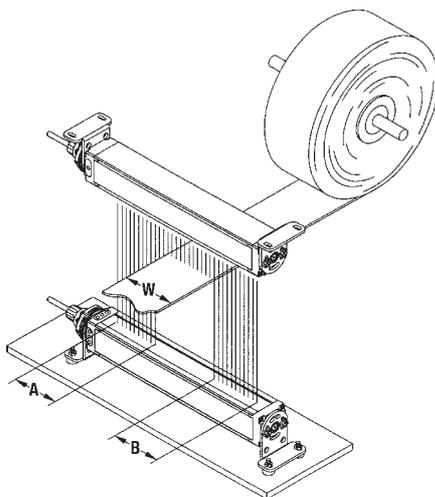
MINI-ARRAY

Barrera de medida

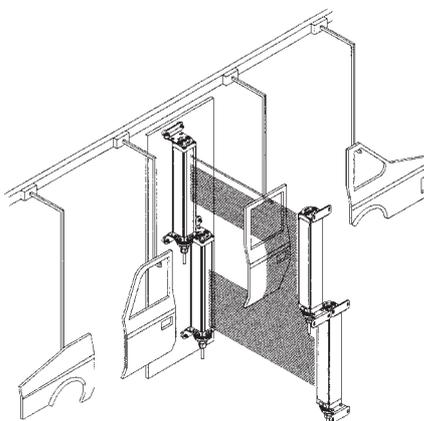
La barrera de medida MINI-ARRAY se usa principalmente para comprobar y delimitar objetos. Aplicaciones típicas incluyen medición dinámica o delimitación de objetos, control de ancho y guiado de banda, control por bucle cerrado de tensión de cinta, detección de agujeros y detección de partes de objetos.

Cada barrera de medida consta de un emisor, un receptor y un módulo de control separado.

Emisores y receptores están disponibles con longitudes que van de 133 a 1819 mm, y con elección de dos espaciados entre haces (9.5 o 19.1 mm). El rango máximo entre emisor y receptor es 16,8 m



Guiado de banda



Perfilado en cabina de pintura

para los haces de espaciado 19.1 mm, o 6.1 m para los haces de espaciado 9.5 mm.

El módulo de control standard tiene dos salidas discretas independientes, cada una programable en diez modos de medida diferentes. Se dispone de una elección de salida con dos salidas PNP, NPN o una NPN y un relé, dependiendo del modelo de controlador.

En el caso del módulo controlador con salidas analógicas, hay la posibilidad de elegir entre dos salidas por tensión (0 a 10V) o dos salidas por corriente (4 a 20 mA), cada una combinada con una salida NPN discreta programable. Además es posible definir dos zonas de detección independientes en una cortina, así como dos áreas de no detección.

Posibilidades de programación

Modos de medida

Cada una de las salidas (conmutada o analógica) se puede asignar a un modo de medida independiente. Algunos de los modos más importantes son: :

FBB : el sistema detectará el Primer Haz Cortado

TBB : el sistema devolverá el Total de Haces Cortados

CBB : el sistema devolverá el número total de Haces Consecutivos Cortados

LBM : el sistema detectará el Ultimo Haz Hecho

CBM : el sistema devolverá el número total de Haces Consecutivos Hechos

VHS o Modo de Separación de

Vehículo: modo de detección especial para aplicaciones en peajes

Modos de exploración

Es posible seleccionar entre cuatro modos de exploración diferentes:

Directo: todos los haces se exploran en secuencia empezando por la parte inferior (extremo del cable).

Entrelazado: alterna una exploración directa con una exploración inclinada. Esto incrementa la resolución en el 1/3 central del rango de detección.

Exploración de bordes: cada exploración empezará seis haces antes del último haz bloqueado durante la exploración anterior. Esto reduce el tiempo de exploración del sistema.

Salto de exploración: permite saltar de uno a siete haces durante cada exploración. Esto también reduce el tiempo de exploración del sistema, pero también reduce la resolución del MINI-ARRAY.

Módulo controlador

El módulo controlador usa un diseño con microprocesador. Para configurar el controlador, el software basado en Windows (comunica con la unidad via el interface RS232 incorporado (requiere Windows®95, Windows® 3.1 o OS/2®). Este software suministrado ofrece también diagnóstico del sistema, y alineación de emisor y receptor.



MINI-ARRAY Barrera de medida y controlador

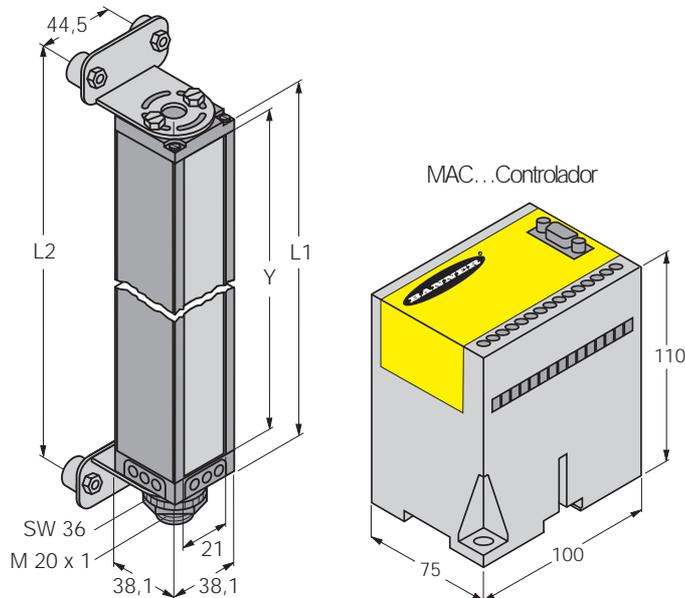
Longitud de onda

IR (infrarroja) 880 nm

Resolución

Tamaño mínimo del objeto detectable¹⁾ 19,1 mm (BM...32A)
38,1 mm (BM...16A)
Tiempo de exploración 55 µs por haz más 1 ms de tiempo de procesamiento por exploración

Dimensiones [mm]



Alimentación

Tensión de alimentación 16...30 VDC
Corriente sin carga ≤ 1,2 A
Retardo de respuesta al encendido 5 s

Protección

cortocircuitos

Salida

Corriente de carga continua ≤ 150 mA (salida conmutada)
Impedancia de carga ≥ 1,5 kΩ (salida analógica)

Materiales

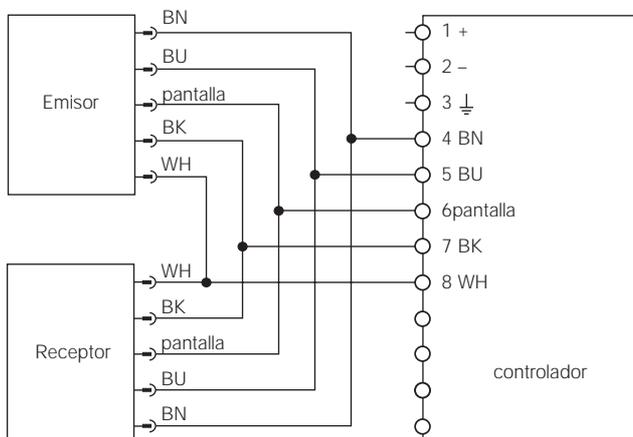
Caja aluminio (barrera de luz)
lente policarbonato (controlador)
acrílico
Tipo de protección (IEC 529/DIN 40050-9) IP 65 (barrera de luz)
IP 52 (controlador)
Intervalo de temperatura -20...+70 °C

LED indicadores

Roja (emisor) alimentación
Roja (receptor) objeto detectado o barrera de luz no alineada
Verde (receptor) alineación correcta
Verde + amarillo (receptor) alineación marginal

¹⁾ Modo entrelazado 12,7 mm o 25,4 mm

Cableado



Accesorios

Cable (2 por sistema)

QDC-515C (4,6 m) 3037442
QDC-525C (7,6 m) 3037443
QDC-550C (15,2 m) 3037498

Soporte de montaje

MSA... bajo pedido

Sensores Fotoeléctricos

MINI-ARRAY Barrera de medida

	Alcance máx. [m]	Longitud de la carcasa L1 [mm]	Area definida Y [mm]	Distancia entre taladros de fijación- L2 [mm]	Modo de conexión	Tipo	N° identificación
Barreras de medida para detección de objetos de tamaño mínimo 38,1 (24,5) mm¹)	0,9...17	201	143	234	conector	BMEL616A emisor	3039919
					conector	BMRL616A receptor	3039920
	0,9...17	356	295	390	conector	BMEL1216A emisor	3038541
					conector	BMRL1216A receptor	3038542
	0,9...17	505	448	539	conector	BMEL1816A emisor	3039574
					conector	BMRL1816A receptor	3039582
	0,9...17	659	600	693	conector	BMEL2416A emisor	3038543
					conector	BMRL2416A receptor	3038544
	0,9...17	810	752	844	conector	BMEL3016A emisor	3039576
					conector	BMRL3016A receptor	3039584
	0,9...17	963	905	997	conector	BMEL3616A emisor	3038545
					conector	BMRL3616A receptor	3038546
0,9...17	1115	1057	1148	conector	BMEL4216A emisor	3039578	
				conector	BMRL4216A receptor	3039586	
0,9...14	1267	1210	1301	conector	BMEL4816A emisor	3038547	
				conector	BMRL4816A receptor	3038548	
0,9...14	1572	1514	1606	conector	BMEL6016A emisor	3038549	
				conector	BMRL6016A receptor	3038550	
0,9...14	1877	1819	1910	conector	BMEL7216A emisor	3038551	
				conector	BMRL7216A receptor	3038552	
Barreras de medida para detección de objetos de tamaño mínimo (12,7) mm¹)	0,6...6,1	201	133	234	conector	BMEL632A emisor	3039921
					conector	BMRL632A receptor	3039922
	0,6...6,1	356	286	390	conector	BMEL1232A emisor	3038529
					conector	BMRL1232A receptor	3038530
	0,6...6,1	505	438	539	conector	BMEL1832A emisor	3039575
					conector	BMRL1832A receptor	3039583
	0,6...6,1	659	591	693	conector	BMEL2432A emisor	3038531
					conector	BMRL2432A receptor	3038532
	0,6...6,1	810	743	844	conector	BMEL3032A emisor	3039577
					conector	BMRL3032A receptor	3039585
	0,6...6,1	963	895	997	conector	BMEL3632A emisor	3038533
					conector	BMRL3632A receptor	3038534
0,6...6,1	1115	1048	1148	conector	BMEL4232A emisor	3039579	
				conector	BMRL4232A receptor	3039587	
0,6...4,6	1267	1200	1301	conector	BMEL4832A emisor	3038535	
				conector	BMRL4832A receptor	3038536	
0,6...4,6	1572	1505	1606	conector	BMEL6032A emisor	3038537	
				conector	BMRL6032A receptor	3038538	
0,6...4,6	1877	1810	1910	conector	BMEL7232A emisor	3038539	
				conector	BMRL7232A receptor	3038540	
Controladores disponibles	Salida pnp (2 x) nnp (2 x) nnp (1 x), relé reed 130 V/10VA (1 x) 4...20 mA (2 x), npn (1 x) 0...10 V (2 x), npn (1 x)					Tipo MACP-1 MACN-1 MAC-1 MACI-1 MACV-1	N°Ident. 3047820 3047999 3043296 3046326 3046327

1) Los valores entre paréntesis son válidos para el "Modo entrelazado"



ADVERTENCIA ! Estos sensores fotoeléctricos de presencia NO incluyen los circuitos redundantes de autocomprobación necesarios para usarlos en situaciones que comprometan la seguridad de las personas. El fallo o mal funcionamiento de un sensor puede hacer que sus bornes de salida queden en condición tanto activa como inactiva.