

## 42KA

Tipo encapsulado plano ultra miniatura



### Especificaciones generales

Protección de la unidad	Inversión de polaridad (difusa normal sin ajuste de detección únicamente), ruido transitorio
Voltaje de suministro	12-24 VCC
Consumo de corriente	30 mA máximo
Tipo de salida	NPN o PNP por modelo
Modo de salida	Consulte la tabla Selección de productos
Clasificación de salida	80 mA a 24 VCC
Corriente de fuga máxima	0.5 mA
Tiempo de respuesta	500 µs
Material del envolvente	Poliéster
Material de la lente	Policarbonato
Indicadores LED	Vea la interface de usuario a continuación
Tipos de conexión	Cable de 2 m de 500 V
Accesorios suministrados	Soporte de montaje
Accesorios opcionales	No requeridos
Entorno de operación	NEMA 1; IP40 (IEC529)
Vibración	10 - 55 Hz, 1 mm de amplitud, satisface o supera la norma IEC 60947-5-2
Impacto	30 g con duración de pulso de 1 ms, satisface o supera la norma IEC 60947-5-2
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)
Humedad relativa	585...%
Homologaciones	Listados UL, certificación CSA y marca CE para todas las directivas aplicables

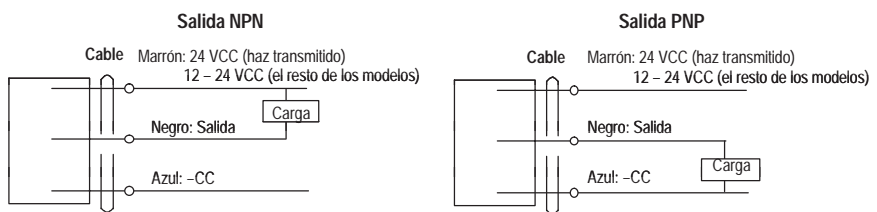
### Especificaciones

- Tipo encapsulado subminiatura
- Tres modos de detección
- Modelos con ajuste de sensibilidad y sin él
- Indicadores LED altamente visibles
- Modelos de salida NPN o PNP
- Conexión de cable de 2 m

### Panel de interface de usuario

Etiqueta	Color	Estado	Estado
STB	Verde	OFF	0.8<margen<1.2
		ON	0.8>margen>1.2
OUT	Rojo	OFF	Salida no activada
		ON	Salida activada

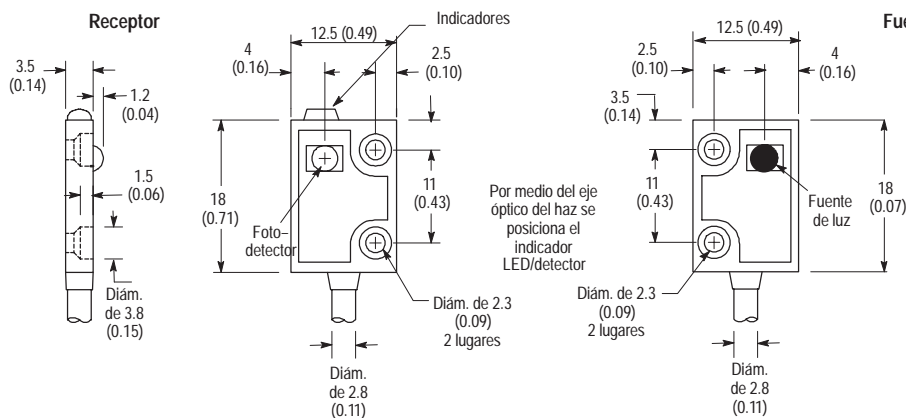
### Diagramas de cableado



**Nota:** Los detalles relativos a la conexión de los sensores fotoeléctricos 42KA de Allen-Bradley a los controladores programables Allen-Bradley se pueden encontrar en la publicación 42-2.0.

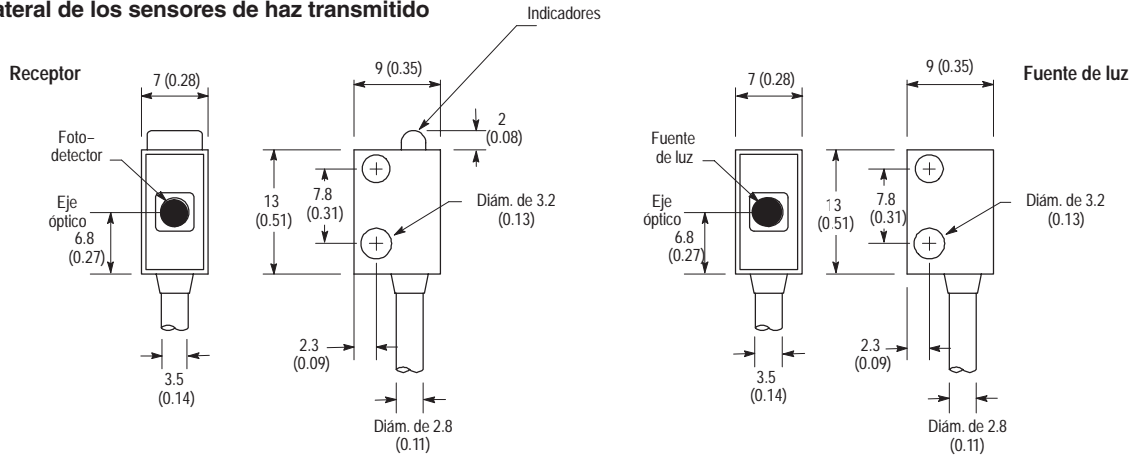
### Dimensiones – mm (pulgadas)

#### Vista frontal de los sensores de haz transmitido

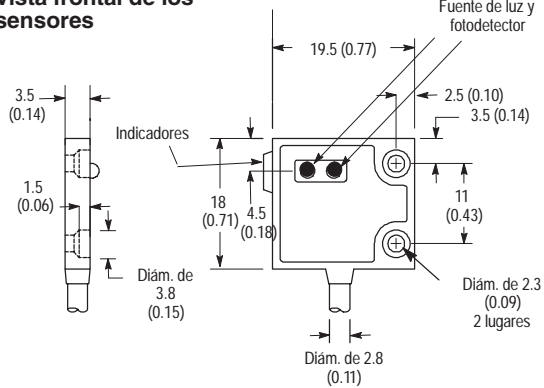


**Dimensiones; mm (pulgadas) (continuación)**

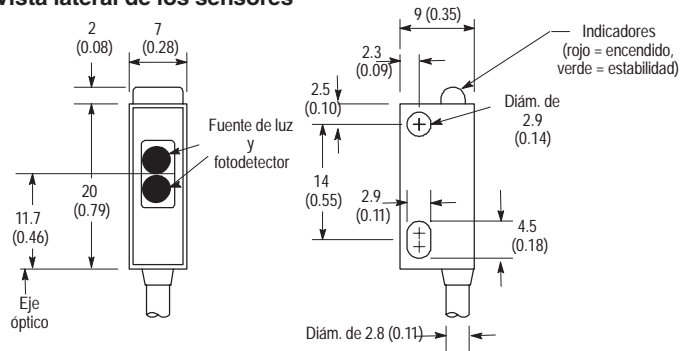
**Vista lateral de los sensores de haz transmitido**



**Vista frontal de los sensores**

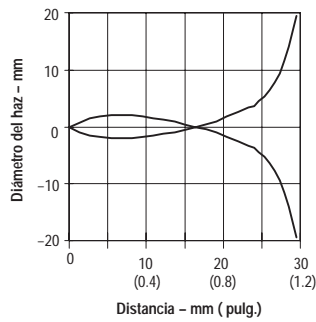
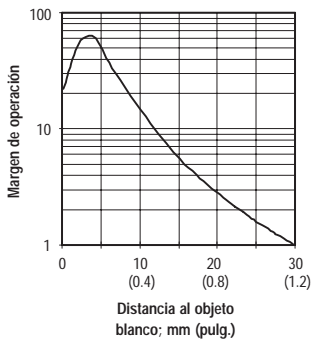


**Vista lateral de los sensores**



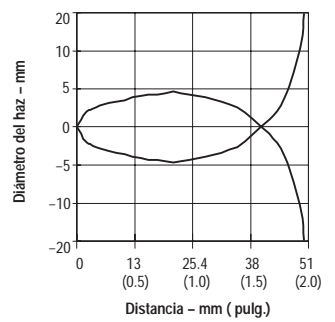
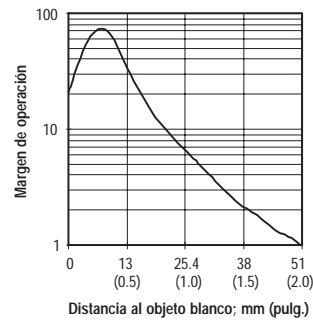
**Curva de respuesta típica Contorno del haz**

**Difuso normal: 30 mm**

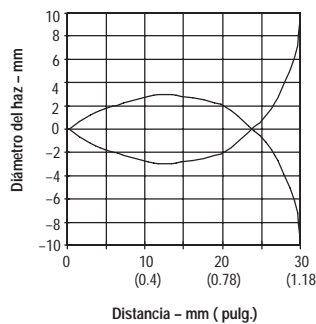
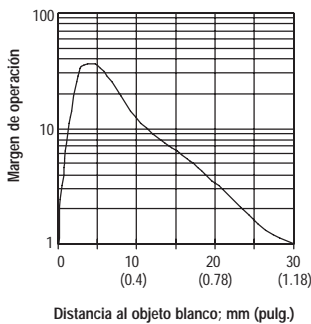


**Curva de respuesta típica Contorno del haz**

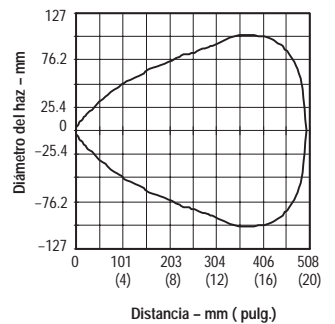
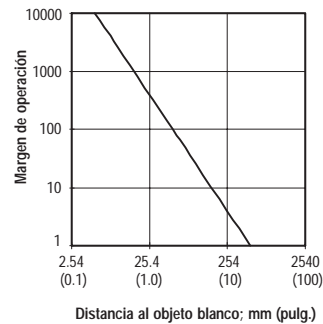
**Difuso normal: 50 mm**



**Difuso de corte abrupto**



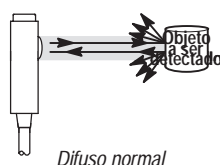
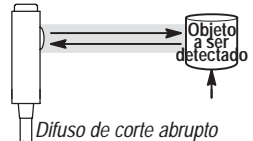

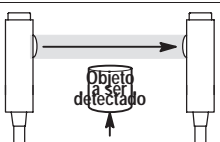

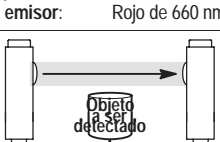
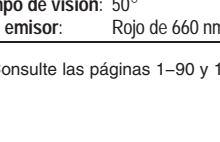

**Haz transmitido**



**42KA**

Tipo encapsulado plano ultra miniatura

Selección de productos

Modo de detección	Voltaje de operación Corriente de suministro	Distancia de detección	Salida energ.	Tipo de salida Capacidad Tiempo de respuesta	Vista frontal o lateral ①	Ajuste de sensibil.	Tipo de conexión	Número de Catálogo
 <p><i>Difuso normal</i></p> <p>Campo de visión: 18° LED emisor: Rojo visible 660 nm Vista frontal o lateral: Vista frontal</p>	12 - 24 VCC ±10% 20 mA	3 mm (0.12 pulg.) a 50 mm (2.0 pulg.)	Luz	NPN 80 mA 0.5 ms	—	No	Cable de 2 m de 500 V	42KA-D2JNHC-A2
	12 - 24 VCC ±10% 29 mA			PNP 80 mA 0.5 ms				42KA-D2JPHC-A2
	12 - 24 VCC ±10% 27 mA			NPN 80 mA 0.5 ms	—	Sí		42KA-D2JNFC-A2
	12 - 24 VCC ±10% 29 mA			PNP 80 mA 0.5 ms				42KA-D2JPFC-A2
 <p><i>Difuso de corte abrupto</i></p> <p>Campo de visión: 18° LED emisor: Rojo de 660 nm</p>	12 - 24 VCC ±10% 27 mA	3 mm (0.12 pulg.) a 30 mm (1.2 pulg.)	Operación con luz	NPN 80 mA 0.5 ms	Lateral	Sí	Cable de 2 m de 500 V	42KA-S2JNSA-A2
	12 - 24 VCC ±10% 29 mA			PNP 80 mA 0.5 ms				42KA-S2JPSA-A2
 <p><i>Haz transmitido</i></p> <p>Campo de visión: 40° LED emisor: Rojo de 660 nm</p>	24 VCC ±10% Fuente: 15 mA Receptor: 15 mA	3 mm (0.12 pulg.) a 500 mm (19.7 pulg.)	Oscuridad	NPN 80 mA 0.5 ms	Frontal	No	Cable de 2 m de 500 V	42KA-T2KNHK-A2
								 <p><i>Haz transmitido</i></p> <p>Campo de visión: 50° LED emisor: Rojo de 660 nm</p>
 <p><i>Haz transmitido</i></p> <p>Campo de visión: 40° LED emisor: Rojo de 660 nm</p>	24 VCC ±10% Fuente: 15 mA Receptor: 17 mA				Frontal	No		
					 <p><i>Haz transmitido</i></p> <p>Campo de visión: 40° LED emisor: Rojo de 660 nm</p>			24 VCC ±10% Fuente: 15 mA Receptor: 17 mA
 <p><i>Haz transmitido</i></p> <p>Campo de visión: 50° LED emisor: Rojo de 660 nm</p>	24 VCC ±10% Fuente: 15 mA Receptor: 24 mA					Frontal		
					 <p><i>Haz transmitido</i></p> <p>Campo de visión: 50° LED emisor: Rojo de 660 nm</p>	24 VCC ±10% Fuente: 15 mA Receptor: 24 mA		Lateral

① Consulte las páginas 1-90 y 1-91 para conocer las dimensiones detalladas.